BOSTON MEDICAL LIBRARY
in the Francis A. Countway
Library of Medicine ~ *Boston*

CAMBRIDGE
PUBLIC LIBRARY

PRESENTED BY
MORRILL WYMAN, M. D.,
OF CAMBRIDGE, MASS.

PROPERTY OF THE CAMBRIDGE [illegible] LIBRARY,
Deposited in the Boston [illegible] Library,
by order of the Trustees.
Date APR 28 1904

Digitized by the Internet Archive
in 2011 with funding from
Open Knowledge Commons and Harvard Medical School

http://www.archive.org/details/descriptiocompar00doug

DESCRIPTIO COMPARATA MVSCVLORVM CORPORIS HVMANI ET QVADRVPEDIS;

eorum inuentores; ortus; progressus; insertiones; actiones; ac differentias exhibens.

Cui adcesserunt:

HISTORIA MVSCVLORVM, FEMINAE SINGVLARIVM;

TABVLA, EXPLICANS MVSCVLORVM NOMINA;

plurimique necessarii INDICES.

Auctore,

JACOBO DOVGLASS,

Doctore Medico.

Prodiit *Londini*, Anglice. A· P: C: N: CIↃIↃCCVII. *in 8uo.*

Versio Latina.

LVGDVNI BATAVORVM,
Apud GERARDVM POTVLIET.
A: P: C: N: MDCCXXVIIII.

VIRIS CELEBERRIMIS,

HERMANNO BOERHAAVE,

&

BERNARDO SIEGFRIED ALBINO,

Quorum sola nomina quoscumque honorum titulos longe superant,

SVIS IN ANATOME AC MEDICINA PRAECEPTORIBVS,

felicitatem

Joannes Fredericus Schreiber,
Regiomontanus Borussus.

REquisitis scientiis instructi qui animos ad Medicinam adplicant; duplici de caussa, in errores prolabi possunt; cum, quod corporis humani fabricam, quam adcuratissime noscendam,

dam, negligant, uel falsam, pro uera datam, sumant: tum, quod in ratiociniis suis, ubi status nostri corporis, sanum aegrumque, explicant, sola generalia corporum principia, singularibus nostri corporis posthabitis, admittant. Verumtamen: firmum fundamentum solidae Medicinae sternit adcurata fidaque partium historia. Siue uero contempler grauitatem rei; ubi pars corporis quaeuis in infinitas machinas usque resolubilis: siue circumspectionis spectem magnitudinem, qua Anatomico opus, neu diuersa pro iisdem habeat, uel eadem pro diuersis: siue denique uentosum quorumdam inclarescendi studium arguam, quo acti, oppido falsa, pro nouis auditoribus suis uendere, nulli erubescunt: semper certe beatum illum praedico, cui adcuratissimo, ac fidissimo in Anatome Doctore frui contigit. Ceteri nempe uel alius mundi ideam, uel somnia plane discipulorum suorum mentibus important. Neque tamen Anatome tanta, quae, sola perspecta, uerum possit effingere Medicum, licet in summum cadat Philosophum. Sunt quippe sui principiis omnibus limites; sunt singulares eorum in singularibus casibus determinationes: quae omnia perspicere, uel, quod maius est, sine erratione, adplicare, duce orbus, uix tentaueris felix. Certe plerique, qui

qui uel Mathematica cognitione imbuere uoluerunt Medicos, criminis huius rei accusantur. Tales uero tandem formant Medicos, alii, non huic, uniuerso adcommodatos. En iam rationem studiorum meorum Medicorum! Volui scilicet binos hosce euitore scopulos. Ad VOS igitur adcessi discipulus, PRAECEPTORES FIDELISSIMI. Atque ita me quidem conuicistis ueritatum, uel per obseruationes, uel per experimenta, uel per demonstrationes a VOBIS repertarum, ut toties totiesque optarim; natura mihi ita fautrix in tribuendis animi dotibus contigisset, ut omnibus illis capiundis, adplicandisque in uitae usu, par fuerim! Saltim enitar, ut, si non alius quispiam, mens tamen mea doctrinarum VESTRARVM fructum aliquando percipiat. Iure igitur optumo, maxumo, quae a VOBIS in me redundarunt; beneficia, quibus maius in me collatum ne scio ullum, summa interpretor. Hinc & patriam sanctitatem in VOBIS colendam: & grates publice VOBIS decreui agendas. Quas iam hisce refero, quantas animo possum concipere, maxumas: habiturus certe maiores, easdemque aeuiternas. Horum omnium ut duret monumentum, hanc adcipite MVSCVLORVM DESCRIPTIONEM; eademque, a me in Romanum sermonem translata, NO-

MINIBVS VESTRIS ut inſcribatur, patiamini. Equidem haud diffiteor, offerri VOBIS ita, uel Auctori propria, uel a VOBIS hausta pleraque; dabitis tamen, ſcio; in diiudicanda gratitudinis magnitudine, non tam oblatum, quam offerentis animum, menſuram exhibere. Valete. Leidae. A: P: C: N: CIↃ IↃ CCXXIIX. die tertio *Nouembris*.

JOANNES FREDERICVS SCHREIBER,

Doctor Medicus,

Interpres,

S.

LECTORIBVS.

Vulgus a rerum intelligentibus in eo differt, quod illud naturae, uel artis effecta, si raro contingunt, admiretur; frequentia uero cotidianaque, necesſitate quadam, ſuppoſita, non uero perspecta, fieri norit: hi uero in omnium rationes, pari ſtudio, inquirant, nexusque, tam *finales*, quam *efficientes*, inſpicere adlaborent. Hos qui in *humani corporis* partibus peruidere nituntur, *phyſiologi* dicuntur; quaſi ipsam φυσιν *eloquerentur*: φυσις autem corporis humani est uis ac eſſentia eius: illi ergo demonstrent, effecta illius corporis eſſe cauſarum ſuarum uiribus proportionalia. Hoc, opinor, uerum fatentur omnes; ſed conſtabit mox, phyſiologos, circum *locomotiuam*, in plerisque, eadem adhuc cum uulgo frui cognitione, id eſt, *historica*.

Suppono; omnes motus in omni corpore animato perfici per musculos, ita & in humano; ſuppono musculorum fabricam uniuerſalem, ut & modum, quo agere concipiuntur, qualem lubuerit fingere: ſumo

sumo denique *originis* ac *insertionis* musculorum definitiones, ab *Auctore* nostro, in *introductione*, traditas.

Iam uersabor circa solutionem unius illius problematis, amplissimi aeque, ac difficillimi. Quod sic enuntio: *Distincte explicare omnes motus, in humano corpore possibiles. Distincte uero explicare motum* est adsignare musculos, illum producentes.

Adparet facile, neminem illi soluendo adcommodatiorem esse Anatomico: reliqui enim fictionis suspicionem uix a se auertent. Sed & putari posset, Anatomicos illud iam soluisse: non enim esse opus, quam ut; si in singulari locomotiuae statu desideretur musculus, motus illius auctor, in libellis, qui descripserunt corporis humani musculos, quaerantur musculi, motae parti *inserti*. Sic quippe satisfactum esset quaesito, uti patet ex adlegata *insertionis* definitione. Id uerum si esset semper, fateor; parui momenti foret problema. Quae uero omnia mox discutiemus. Vt problema ergo propositum recte soluatur; notetur:

1. *In separatione musculorum ab inuicem, naturae, prout eos coniunxit, uel diuisit, uestigiis insistendum esse.* Quo quis enim elegantius norit scalpello multiplicare musculos; eo plures describit; & quot describit, tot quoque addit actiones: sicque actionem compositam resoluit in simplices. Fac enim, te musculum, quem natura unum fecit, diuidere in duos; iam tibi uel demonstrandum est, utrumque musculum semper simul contrahi debere: quod numquam demonstrabis; uel dandum est; si alteruter agat: in casu altero diuersae illorum actionis; diuersum fieri debere motum: in altero uero, eiusdem actionis; debiliorem adparere debere effectum.

E: G:

E: G: EVSTACHIVS *flexorem secundi internodii pollicis manus* & ἀντιθέναρ RIOLA:, pro uno habuisse uidetur musculo: contractus ergo hic musculus pollicem & adducit ad indicem, & aliquantum flectit simul. Ponamus iam, alios illum, contra naturae institutum, in duos diuidere: hi duas actiones singulares adstruunt: ita, ut ἀντιθέναρ, solus agens, pollicem adducat: alter uero, solus agens, illum flectat. Hi ergo ut cum natura in gratiam redeant, alterutrum demonstrent, necessum habent: uel, binos hosce musculos semper una debere agere: uel, diuersas unius musculi fibras posse contrahi, toto musculo non contracto. Posterius autem hoc sic euinci posse putarim: Sumamus: quasdam fibras eiusdem musculi non posse agere, nisi toto agente. Quia nihil sine ratione sufficienti, cur potius sit, quam non sit; debet esse ratio, cur quaedam eiusdem musculi fibrae nerueae non possint agere, nisi toto musculo contracto; quae unica propositionem negantibus ratio obstat, quia nulla uel concipi, uel dari potest ratio, cur quibusdam filamentis nerueis contractis, non quoque contrahantur aliae, uel ceterae, in eumdem musculum dispersae, eiusdem rami neruosi propagines? Si uero nulla daretur: nec possent maxumi quique musculi, quibus ab uno magno trunco sui nerui, separatim moueri: si enim nihil uetat filamentorum quorumdam, in eodem musculo, simultaneam contractionem: nihil quoque impediet simultaneam neruosi trunci ramorum, per alios musculos disseminatorum, actionem: sicque, agente e: g: neruo ischiatico, deberent simul contrahi omnes illi musculi, ad quos ille neruus pertingit. Id uero quum sit fere absurdum; iudiciis intuitiuis, cum obseruationibus de neruorum progressibus collatis, repugnans;

patet adſerti nostri ueritas. Exempla uero diuiſorum ita musculorum praebent quoque *crico-thyreo-pharyngaeus* EVST ; aliisqui duplex : *cucullaris* ; ut & *ſe rratus anticus maior*. &c: Si autem quis duos musculos, a natura distinctos, pro uno habeat ; idem dicendum est, mutatis ſaltim mutandis.

II. *Musculus quisque trahatur, cadauere, in omnem ſitum posſibilem, succesſiue dispoſito.* Id hactenus a plerisque neglectum eſſe, nemo negabit ; qui uel demonstrationibus musculorum interfuit, uel libros de musculis perlegit. Eodem uero labore, duplex percipitur fructus : *alter, ut cognoscantur musculi, ad ſingulares quosdam motus in primis concurrentes, uel eos ſoli perficientes : alter, ut discaueamus erroribus ; ne idem musculus in omni ſitu idem perficere credatur.* Quae momentoſa res! Sed enormis quoque, ac uniuersalis Anatomicorum error, paucisſimos ſi exceperis! Prior per ſe innotescit. De posteriore uero diſeramus paullo liberius. Error ille dupliciter committi potest. Primo enim, qui musculus, in ſupino cadauere, mouet partem, cui, ut aiunt, *inſeritur*, ille, in alio ſitu, partem, a qua *oriri* putabatur, mouebit : quia ille ſitus non posſibilis, niſi inſertione illa per alios musculos firmata. Dabo rei exemplum. *Musculus patientiae oriri* dicitur a uertebris quibusdam colli, & *ſcapulae inſeri.* Secundum definitiones *originis* & *inſertionis* ergo debet adtollere ſcapulam. Obiter noto, illos, ex definititionibus ſuis, dicere debere quod oriatur a *ſcapula*, & inſeratur dictis uertebris ; namque *omoplata*, cum adpenſis, est ſpecifice grauior collo ac capite. Sit iam inſertio eius firmata, hoc est, collum ; (ſuppono discrepantiam, quae inter *extendere* & *firmare partem*, notam eſſe) & aliquantum eleuare poterit ſcapulam.

Quin

Quin & idem obtinere potest in eodem corporis ſitu, ſi eidem parti duo adfixi musculi: ubi debilior non mouebit in uno caſu locum inſertionis ſuae, ſi alter fortior in actione.

Annon uel inde manifestum est, terminos illos, *originem* uel *caput* musculi, & *caudam* ſiue *finem* eius, nullius eſſe uſus? Quin potius tironibus ingenerare *notiones deceptrices?* Illos ergo eſſe *inanes?* Idcirco iure proſcribendos? Aut dicendum est, musculum, eumdem, in hoc corporis ſitu, oriri ab illa parte; in alio uero, ab alia: ſic &, pro diuerſo ſitu, diuerſe inſeri. Ita e: g: *musculus patientiae*, collo firmato, oritur a uertebris ceruicis, & inſeritur ſcapulae: illo uero non firmato, ſed flexili, oritur a ſcapula, & inſeritur nominatis uertebris. Sic & de aliis ſitibus. Equidem non deſunt in aliis ſcientiis exempla, ubi eadem notio tribuitur diuerſis partibus, pro diuerſo earum ſitu. Sic in Geometria elementari βασις figurarum dicitur illarum pars ima: quot ergo figura habet latera, tot in ea ſucceſſiue poſſunt concipi baſes. Ast talis conſideratio ſcientiae ualde proficua, quia, quae de baſi figurae demonstrantur, ualent de omnibus figurae lateribus; ſicque demonstrationibus plurium propoſitionum plurimum inſeruiunt. E: g: In quo triangulo anguli ad βασιν aequales ſunt; illud est aequicrurum. Id iam adplicari potest ad omnia latera. Sic in caſu ſpeciali poſſum proponere. *Trianguli, circulo inſcripti, angulus ad uerticem ſi fuerit angulus in ſemicirculo, ſemicirculum bifariam diuidens: dico; triangulum illud fore rectangulum, aequicrurum.* Tum iam ipſa hypothenusa fit βασις: & catheti, ob aequales angulos, ſunt aequales: ſi uero, in eodem triangulo, cathetum alterutrum conſideres, ut βασιν: propoſitio illa ita demonstrari ne-

quit. Ob eamdem baſeos inconstantiam, uariant quoque *uerticum* ac *altitudinum in figuris* conſiderationes. Idem ualet, in ſtaticis, de *corporibus*. *Secundo*; qui musculus in hoc corporis ſitu hunc edebat motum, in alio efficiet alium, ob ſingularia impedimenta, in dato caſu, determinanda. Sic e: g: qui *pyriformis*, in erecto homine femur rotat extrorſum: is, in ſedente, illud non rotabit, ſed abducet ſimpliciter. Quod patet comparanti musculum cum illo corporis ſitu. Sic explicari poſſunt *pantomimorum* actiones: ſi compoſitis ſitibus, dicto modo, adtenditur.

Ope huius regulae, detexit VVINSLOVV, *bicipitem internum cubiti*, manu prona, *ſupinare* primo manum. Qui uero eum, manu ſupina, ſolum traxerunt musculum, ii id cognoscere non poterunt. Talia uero patescere quoque poſſunt a *priori*.

III. Ex *regulae* ſecundae *adcurata adplicatione cogniti antagonistae notentur*. Eidem enim musculo, in alio ſitu, alius est antagonista. Hos ſane perpaucos nouimus, neque alios, quam qui omnium maxume in oculos incurrunt. Sunt uero, uel musculi, uel oſſa, uel ligamenta, uel cartilagines. Ita flecti potest membrum, extenſoribus ac flexoribus ſuis paralyticis, proprio pondere. Sic fit in dormientibus: ut & in uigilantibus, ſi, ceteris iisdem, extenſor ualde relaxetur. Sic; in erecto, flexoribus paralyticis, caput ſi proprio pondere antrorſum nutet, extenſores agunt. Ita *coccygaeorum* antagonistae ſunt ligamenta: intercostalium; aliorumque, costas, in inſpiratione, adtollentium; cartilagines costarum.

IIII. *Adtendendum est ſingulari musculorum cohaeſioni*. Ita, *perforantibus artuum* agentibus, flectun-

tuntur ultima bina digitorum internodia simul: ut & pedis pollex

V. Reputandum; quaenam sit ratio actionis musculorum: ubi hi non agunt liberi, prout ab Anatomicis separantur; sed ab aliis, arcte sibi incumbentibus; ut & a uaginis quibusdam comprimuntur. Sic fit in dorso; cubito; ac toto pede.

VI. Musculorum situ cognito; in uiuo, nudo homine, notentur, quinam, in quouis determinato corporis motu, musculi protuberent. Sed cautione opus est, memorata in memb: VI. Situs enim eorum nescius; tumorem, hinc & actionem, exteriori tribuet musculo, interno adscribendum.

Ex paucis hisce adductis elucet, problema propositum solutum nondum esse; sed & inde patet, cadauera sola illi soluendo non satisfacere. Quaedam eo conferrent bruta, si alia ratione, alium in finem, secarentur, quam secari solent. Immo crediderim, ni plane coecutio, omnes in omni corporis situ possibiles motus describi posse, si sceleto, musculorum loco, adplicentur *fila ansata*, omni, quae in corpore obtinet, proportione seruata. Quotiescumque rem cogitationibus fingo: toties nil deprehendo, quod repugnet. Est ergo possibilis. Et diligens eam in actum deducet. Inde ingens certe usus redundabit in Physicam, ut & artem Medicam. Certius sanabuntur musculorum contusiones: paralyses: certius commendabitut aegro hic uel ille situs, ubi in uulnerato, uel, cui os fractum, antagonista musculus agere non posse colligitur. Et quae sunt cetera.

Denique, scitu foret digna τελεολογια musculorum, ex fabrica illorum collecta: in qua tradenda tam solliciti fuere ueteres; in primis Auctor *librorum*; *de usu partium*;

tium; VESALIVS; EVSTACHIVS; FABRITIVS. Sic doceri deberet: Cur quisque musculus potius hic situs; quam alibi? Quaenam sit biuentrium ratio? Cur pectoralis musculi fibrae exteriores longissimae; interiores autem sensim sensimque breuiores? Vt & masiteris, aliorumque? Cur rectus abdominis habet inscriptiones tendineas? Cur recto femoris; gastrocnaemiorumque principiis singularis fibrarum decursus? Quare *obturator internus* in quatuor intrinsecus diuiditur musculos? Quae deduces e musculorum *figuris*? Infinita huc retuleris!

Haecce uolui, non aliorum, sed propria, ductus ratione, praefari; quorum caussa nemo, arbitror, me cauillabitur. Circa praesentem uero librum pauca addo. Verti hunc librum, quia omnium adcuratissime ac fidelissime musculorum exhibet historiam. Rarus ergo liber dandus fuit in manus hominum. Versionem adcommodaui Anatomiae, ita, ut huius solius ratio habita fuerit. Nolim ergo; libello huic contingat censor Grammaticus. Adiunxi tabularum EVSTA: citationes, pessime & perfunctorie aliis explanatarum. Meis uero ubique fidas; etenim eas Cl: ALBINVS explicuit ipse, cum cadaueribus collatas: ego uero easdem postea cum descriptionibus auctorum, VESALIanisque figuris comparaui. Subinde uero citandi fuerunt alii.

Notationes quaedam, quas adstruxi, debentur Cl: ALBINO: collectae quippe, quum, illo duce, Anatomica mea studia colerem: cuius & tractatum de *ossibus* corporis humani saepissime citaui, omnium quippe adcuratissimum: ut ita, citata loca cum EVST: tabulis conferens, distinctam musculorum notionem impetrare possit.

Ce-

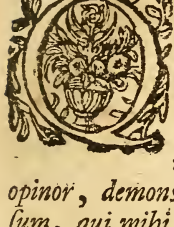
Ceteras autem non experientia, ſed fidiſſimorum Anatomicorum ſuggeſſit lectio.

In calce tandem libri addidi ordinem, quo natura, circa ponendos musculos, uſa fuit.

Dabam

Lugduni Batav. A: P: C: N: CIↃ IↃ CCXXIIX.
Menſe Nouembri!

PRAEFATIO.



Quamquam musculorum descriptio *a uiris egregiis, industriisque, tradita saepe sit; nihilo tamen minus, amplam, poliendi illam ac emendandi, materiem relictam esse, uel libellus hicce, opinor, demonstrabit clarissime. Non quidem is sum, qui mihi persuadeam, me sustulisse errores quoscumque omnes, uel supplesse, quae deficere uidebantur in argumenti huius scriptoribus: nae; tali quidem operi adhuc ultima imponenda manus!*

Quid? quod nec dubitem ipse, me in quibusdam corrigi: aut ad minimum, descriptionibus meis, a dexteriore manu, limam adhiberi posse.

Nil descripsi, nisi, quod aiunt, de uiuo; hoc est, quae, inter disecandum, oculis obseruaram, nulla aliorum descriptionibus adhibita fide: idque mihi, haec edendi, fuit incitamentum. Ante enim, quam quid ponerem de origine, progressu & insertione musculorum; eos examinaui, ab utroque latere, in plus, quam duodecim cadaueribus, tam fœtuum, *quam* adultorum: *tumque denique, obseruata mihi, securus, papyro commisi. Legi saepius, adtentusque euolui ab immortali* GALENO *usque ad haec tempora scriptores de musculis omnino omnes: tum, omnibus illorum descriptionibus inter se collatis, elegi uiuo maxume conformem; (hanc enim semper secutus sum normam) eamque tandem adcommodavi*

obseruatis: sicque correxi, quales uidebantur, errores (Auctorum uero nominibus omissis); mancaque suppleui, pro ratione obseruationum mearum.

Quodsi tamen cuidam sederit sententia, descriptiones meas falsitatis adcusandi; certus sit, me semper prouocaturum ad cadauera: haecque si meis contraria obseruanda exhibuerint, agnitos damnabo errores illico. Omne uero illud, quod iis opponetur, cadauerum testimonio non firmandum, susque deque habiturus sum.

Vtque descriptionum mearum cum obseruationibus conuenientiam ipsa re ostendere queam, semper seruo dimidium cadaver, arte praeparatum, (ex quo, inter cetera, descriptiones meas adornaui,) in quo demonstrare possim, ubi recens non fuerit ad manus.

Nec tamen descripsi, nisi reperta in pluribus cadaueribus; enimuero non animaduerti tantam naturae lusuum *copiam, communiter memoratorum; ac in primis ab illis, qui adcuratae inquisitionis, dum musculos separant, laborem subterfugiunt. Constat tamen, naturam quandoque ludere ac uariare in musculi compositione; sic obseruaui duos* palmares *in una manu: detexi tria* bicipitis cubiti *capita, singulari capite a medio* humeri *oriundo: uidi* interosseorum *unum a superiore* carpi *parte extrinsecus procedentem; ut cetera sileam, alias adducenda.*

Pars uero tractatus huius comparatiua, *hoc est, historia musculorum in* cane, *intertexta illi humanorum, nullam, credo, defensionem poscit. Tot enim necessaria inuenta per dissectionem* qua-

dru-

drupedum: *cognitio fabricae diuersarum corporis partium; motus cruoris, chylique: ac intellectus actionis illarum partium; quae omn a talibus sectionibus in primis debentur; abunde factum defendunt, si forte uulgus id exagitare uoluerit.*

Quod uero speciatim concernit canis *musculos, quem dissectioni meae selegi; ad conferendos illius musculos cum humanis, hosque cum caninis, duae me mouerunt rationes. Quarum altera est opportunitas demonstrandi, qua ratione musculi, auctores motuum, cani propriorum, eiusque uitae, ubi ab humana differt, necessariorum, reperiri, eorumdemque usus intelligi possint.*

Nam omisi ea omnia, ubi natura, tam in homine, quam in cane, produxit eadem: in plurimis enim musculis, in homine, respondentibus illis in cane, est adaequata fabricae similitudo. Vbi uero quaedam adparuit differentia, uel in origine, uel in insertione eorum, ibi, (& ibi solum) notis meis comparatiuis locum dedi.

Altera fuit utilitas, inde redundatura in Anatomiae *studiosos, quum facillime obtineant canem. Quod si enim in eo dextre separare musculos nouerint; habiles futuri sunt eidem operi in humano corpore, si tantum semel, uel, ad summum, bis in eo sectiones suas perfecerint.*

GALENVS, *magnus ille* Anatomicae scholae *doctor, utrumque exsecutus est, commendauitque discipulis suis reiteratas simiarum dissectiones, ualde quippe proficuas, ubi admiranda fabrica, qua constant humani corporis instrumenta, intimius perspiciunda. Minime uero adfirmo, ut quidem alii id adserunt; illum, prae-*

ter eas, disfecuisse nihil aliud; plures enim musculos adcurate describit, prout reperiuntur in humano *corpore; qua ratione in nullo* quadrupede *reperiundi: ut praeteream alias rationes: contrarium omnino demonstrantes. Quum vero Celebratissimus Auctor nobis reliquerit historiam musculorum, tam simiae, quam hominis, notandum tibi est, lector, descriptiones eorum, quae habentur in eius* administrationibus Anatomicis *& Tractatu, de* disfectione musculorum, *maxumam partem esse factas e simiis; illas autem, quae leguntur in admirabili eius opere,* de usu partium, *omnes desumtas esse de homine. Dolendum est, Magnum* VESALIVM *id non considerauisse.*

Ordinem tenui eumdem, qui seruatur in Chirurgorum Collegio *huius urbis, quod omnium celeberrimum illustrissimumque hodie in* Europa, *quantum ad* Anatomen. *Et, licet tanta auctoritas illi ordini tenendo suffecerit omnino: fatendum tamen est, illum esse omnium facillimum, tironumque capacitati adcommmodatissimum.*

Administrationem anatomicam, hoc est, modum, separandi musculos, prudens omisi: talia enim auxissent tractatus tam magnitudinem, (qui non, nisi manuale, *debebat esse, ut commode adferri posset, ubi publica institueretur disfectio;) quam pretium; nullo tamen singulari in studiosos usu. Impossibile quippe, formare operatorem per praecepta, ore tenus prolata; quum*

id

id non, nisi manus exercitio, dissectionumque conspectu, obtineri possit. Persequar comparatiuam talem descriptionem per omnes sex partes, in quas corpus humanum diuisere Anatomici: praesensque de musculis specimen, *quod se primum mihi commendauit, secuturorum iam agmen ducat.*

Monendus adhuc lector, musculos, detectos uel descriptos ab immortali GALENO, *exhiberi absque ullo titulo uel signo: post illum uero repertos addita sibi habere inuentorum suorum nomina: illos tandem, quos, incognitos hactenus, adsidua in hanc Anatomes partem industria, nec hominum, nec librorum auxilio, detexi, tribus asteriscis, post eorum adpellationes positis, distingui. Quamuis uero musculorum denominationibus inuentorum adiecerim nomina; eos tamen descripsi, ex meis obseruatis, praetermittendo, in quanam parte ab illis Auctoribus secesserim. Vbi autem deprehendi descriptiones, uiuo conformes, uel obseruationes, quibus capiundis par fui; eas Auctoribus suis re uera uendicaui, & praecipue maxumam partem datas a Celeberrimo* COVVPER, *cuius uel propriis uerbis saepe usus sum, quum impossibile fuerit, substituere alia, uiuum magis exprimentia. Estque is idem ille accuratissimus indefessusque Anatomicus, cui, pro actione plurimorum musculorum, tam humanorum, quam caninorum, me obstrictum sentio. Est ille idem, a cuius laboribus ac studio, cui ab admirabili dissecandi dexteritate & ingenti delineandi peritia par fama, perfectam musculorum humanorum historiam, nouis inuentis emen-*

dationibusque abunde refertam, ornatamque figuris, de uiuo, propria manu, depictis, exſpectamus cotidie.

Subiunxi tractatui huic tabulam, explicantem musculorum nomina, *cuius frequens lectio, adtentaque conſideratio, facilia reddet, cognitaque plurimorum barbara, nec, ſine difficultate, in memoriam reuocanda nomina*

Denique, ſtudioſe uitaui communem errorem, absque neceſſitate, multiplicandi musculos. Sic; exempli cauſſa: cubitum extendentes *deſcripſi, ut unum musculum: ut &* gaſtrocnaemium *cum* ſolaeo, *cui origo quadruplex*; obliqui *&* transuerſi abdominis *musculi, ex mea ſententia, tres tantum conſtituunt musculos, minime uero tot eorum paria. E contrario*; *de* tricipite femoris *quatuor formaui musculos, quia ipſi tot distinctae origines & fines, ut patebit ex ipſa musculorum historia, ad quam iam pedem promoueo.*

IN-

INTRODVCTIO.

Ante, quam musculos singulatim describere adgrediar, breuem fabricae, ac compositionis illorum in genere historiam, quidque *fibrae* ac *membranae* nomine intelligatur: in gratiam tironum praemittere, necesſum duco: quae omnia erunt epitome reperiundorum in Auctoribus, qui ample ea de re differuere. *Fibra*, Graecis *is* dicta, proprie significat *uillos*, a stirpium radicibus dependentes: in sensu autem Anatomico potest describi, quod sit *substantia, figuram similis tenui filo, sensilis ac irritabilis, per cuius uariam texturam ac combinationem omnes humani corporis firmae partes componuntur.*

Fibrarum harum diuersae sunt species: aliae enim membranaceae; aliae carneae; aliae cartilagineae; aliae osseae; aliae nerueae: quarum tres ultimas intactas relinquimus, alio quippe pertinentes. Fibrae carneae sunt uasculosae & cauae, quae uel magnae uel paruae cellulae: hae dicuntur *fibrae motrices*; hoc est, princeps motuum muscularium ὀργανον. Sed de his, ut &, de aliis fibris membranaceis & tendineis, plura dein.

Simili modo, fibrarum harum differentia desumi potest ab illarum situ, uel decursu: inde *rectae* uocantur, ubi decurrunt longitudinaliter, hoc est, secundum rectas: *circulares*; ubi in orbem currunt, quales sunt in *sphincteribus* musculis: *transuersae*, quae intersecant

rectas

rectas ad uarios angulos: *obliquae*, quae, & rectas, & transuersas, ad inaequales angulos, decussant.

Membrana est *substantia lata, tenuis, alba, dilatabilis, cui uariae fibrarum species, telae instar, intertextae.*

Graecis adpellatur υμην, χιτων & μενιγξ: omnia enim haec nomina in operibus HIPPOCRATIS & GALENI unum idemque notant, &, absque discrimine, usurpantur: sequentes autem scriptores ea singularibus membranis adplicuere. Sic υμην dicitur tantum plexus circularis, qui in interiore membrana *uaginae uteri*, ad eius exterius orificium adparet: μενιγξ tribuitur solum membranis, cerebrum innoluentibus: χιτων autem notat adhuc membranam. Angli hodie, membranae uoce, late sumta, intelligunt *tegumenta* omnia, uestientia firma, uel continentia humores. Sed & haec quoque iam singularia nomina obtinuerunt, pro ratione partium, quas integunt. Ita membrana, *cranium* uestiens, uocatur *pericranium: thoracem* interne cingens, *pleura:* circumdata *abdomini*, *peritonaeum:* firmiter adhaerens ossium omnium superficiei, περιοστεον. Praeterea, & partium quarumdam singularium membranae nactae sunt singularia sibi nomina, ut patet ex earum historia. Membranae denique, ipsam partium membranacearum substantiam, ut: uentriculi, intestinorum &c. formantes, uel membranae uasorum, coercentes humores, proprie dicuntur *membranae*, & *uasa*.

Membranaceis fibris omnibus est elateris spe-

ſpecies, unde, occaſione data, facillime extendi, ac, propria ui, contrahi poſſunt; uti obſeruatur in *peritonaeo*, *uentriculo* & *utero*. Filamenta neruea, illis intertexta, refertaque animalibus ſpiritibus, eas reddunt admodum ſenſiles; hinc ueterum error, membranas adſerentium uera tactus inſtrumenta. Membrana omnis, tenuiſſima licet ſenſum, manifeste tamen duplex eſt: in cuius duplicatura uaſa decurrunt. Ac interiori quidem eius membranae magna paruarum glandularum intertexta eſt copia, ſeparantium humorem, qui eam lubricet, morboſamque eius adhaeſionem ad partes, quas tangit, impediat; ubi enim tegit *ſcirrhoſum uiscus*, ibi adhaeret firmiter uicinis omnibus.

Vſus membranarum eſt, inuoluere, ac tegere partes; eas firmare; nonnullas earum a ſubiectis ſeruare integras; ſuſtinere uaſa, ſupra illas in ramos distributa, & continere nexa. Quin & digna relatu obſeruatio, admirabilem partium conſenſum inter ſe dependere, maxumam partem, a ratione, ſecundum quam earum fibrae connectuntur.

Omnis pars corporis mollis, uulgo *caro* dicta, ab Anatomicis in uarias distribuitur partes, quas totidem dicunt musculos.

Musculus eſt fasciculus fibrarum carnearum tendinearumque, incluſus propriae membranae; ope cuius, omnes motus, in corpore animato, peraguntur.

Graecis μυς audit (quod uocabulum *murem* proprie notat); idque forte ob ſimilitudi-

nem, quam quidam eorum habent ad illud animal, quando cute orbatum. Alii autem, maiori iure, deriuant a μυειν, *contrahere:* haec enim propria musculo actio.

Totum musculi corpus communiter distinguitur in tres partes; nempe caput, uel originem; corpus, siue uentrem; & caudam, seu finem: uel in medium, & duas extremitates.

Caput est pars musculi, a maxume firma parte, quam uersus fit contractio, oriunda. Constans enim est regula, omnem musculum moueri originem suam uersus: illa igitur motus sui centrum adpellari potest.

Origo musculi plerumque est tendineo-carnea: quandoque omnino tendinea; & nonnumquam carnea tantum.

Cauda, uel finis, musculi est pars eius, implantata, siue inserta membro mouendo: dicitur communiter *tendo* eius: quamquam FALLOPIVS illum saepe *chordam* uocet; Graeci uero adpellant απονευρωσιν: quo uero uocabulo hodie tantum intelligunt expansionem tendinosam, siue dilatationem, membranae similem, a musculi tendine procedentem, qualis a *bicipite cubiti*, *semitendinoso tibiae*, aliisque exit.

Substantia tendinis est re uera eadem cum reliquo musculi: fibrae eius solum sunt tam firmiter compactae ad inuicem, ut earum numerus maior in arctius spatium concludi possit: est durior, magisque albicans. Sicque fibrae musculi carneae sunt tantum tendo eius di-

diuisus & mollis, & tendo non est, nisi fibrae eaedem, arctius unitae, prout SPIGELIVS id elegantissime omnium expressit.

Vero est simile, singulum quemque musculum oriri, uel finire, tendineum (hac cum differentia, quod pauci eorum finiant in περιοστεον, inseranturque immediate ipsi ossi, licet maxuma pars per illam membranam se penetret), ubi fortior, magisque conspicuus tendo extenditur a parte carnea: tenuior uero, nec tam bene distinguendus, inter carnem se abscondit, uel fibris eius implicatur.

Iuuat quoque, nosse, caput, musculique caudam, esse nomina, quae uni eidemque musculi parti successiue, ac iure, adplicari possint; pro diuerso enim corporis situ, extremitates hae quoque uariare debent, quia pars, immota ante, fixaque, iam fit mobilis.

Corpus musculi est pars eius media, fibris constans carneis, rubra, laxa ac spongiosa, aeque, ac obseruari potest in carne semicocta. Porro; quaeuis fibra componitur ex magno paruarum *fibrillarum* numero, quae sunt tot tenerrimi caui tubuli, colligati per parua, transuersa, parallela fila, diuidentia eas in plurimas, magnas, ueselculas, nullibi communicantes inter se, sed tantum cruori, spiritibusque locum concedentes, ubi musculus contractus. Ruber fibrarum carnearum color debetur tantum recepto iis cruori: iniiciendo enim copiosissime tepidam in arterias, rubedo desinit, fibraeque eumdem colorem cum tubis his distractilibus recipiunt.

Et hae iam ſunt partes, musculo propriae.

Communes autem ſunt arteriae, uenae, nerui, uaſa lymphatica, & pinguedo. Arteriae adferunt cruorem; quem uenae ad cor referunt: nerui adducunt animales ſpiritus, quoties ipſis a mente communicatur impreſſio: lymphaeductus forte refundunt uenis a nutritione ſuperſtites humores; pinguedo denique, inter fibras, & ſupra illas, poſita, lubricat illas, actionique ſuae habiliores reddit. Musculus quisque uel ſimplex eſt, uel compoſitus; in priore fibrae carneae ſunt parallelae, omnibus eadem directio: in posteriore autem in diuerſis procedunt planis, uno interſecante alterum.

Omnes musculi, eidem deſtinati actioni, dicuntur *congeneres*, quia ſibi inuicem, in actione ſua, ſuccurrunt: oppoſitorum uero motuum auctores *antagonistae* adpellitantur. Sic; exempli gratia: *flexori* cuiuis eſt ſuus *tenſor* musculus. Eſtque aeternae obſeruationis, uno eorum contracto, extendi eorum alterum: nam contractio musculi, agentis, neceſſario facit extendi antagonistam ſuum, uel eum, qui non agit.

Vſus, ſiue, actio musculorum eſt perficere omnes, diuerſos partium motus; idque agunt, contractione propria. *Fibrillis* enim *motricibus* contractis, pars mobilis neceſſario agetur uerſus fixam; uel partes, quae originem ac inſertionem musculo concedunt, neceſſario propiores fieri debent. Quo autem modo id fiat, nunc quidem non inquiram; ſed lectorem meum

meum, talium ſpeculationum amantem, remitto ad ſcriptores huius argumenti, ubi uariae eorum coniecturae perſpici poſſunt. Ego enim re uera paullulum delicatus ſum in transſcribendo alios. Explicatio motuum muscularium, a Magno BERNOVILLI, Phyſico olim *Baſileenſi* tradita, in naturam, legesque *mechanismi* omnium maxume uidetur conueniens; necdum excogitata melior. Quumque incomparabilis eius tractatus difficulter adquiri poſſit, mox reſarciet hanc iacturam orbi, noua eius editione, correcta, multumque aucta, Doctor MEAD, qui ſingularem ſuam in huiusmodi ſtudiis, Phyſicisque, capacitatem candori & pietati coniunxit. Haec enim eſt unanimis omnium, quibus innotuit, de illo uox!

Musculorum differentiae ſaepiſſime deductae a rebus, unde eorum nomina deriuantur; taedioſas ergo repetitiones uitaturus quasque, remitto unumquemque ad *tabulam*, *explicantem musculorum nomina*, iamque progredior.

CONTENTA.

Musculi *abdominis*. Caput I.
—— *testium*. II.
—— *penis*. III.
—— *cutis frontis* & *occipitis*. IIII.
—— *palpebrarum*. V.
—— *oculi*. VI.
—— *naſi*. VII.
—— *labiorum*. IIX.
—— *genae*. IX.
—— *auriculae*. X.
—— *auris internae*, & *meatus auditorii*. XI.
—— *oſſis yoidis*. XII.
—— *linguae*. XIII.
—— *laryngis*. XIIII.
—— *pharyngis*. XV.
—— *uuulae*. XVI.
—— *tubae Euſtachianae*. XVII.
—— *capitis*, in partibus, anteriore & laterali, *colli*, conſpicui. XIIX.
—— *colli*, anteriori eius parti incumbentes. XIX.
—— *maxillae inferioris*. XX.
Musculi, conſpicui in parte anteriore *thoracis*. Caput XXI.
—— *ueſicae urinariae*. XXII.
—— *ani*. XXIII.
—— *ſcapulae*. XXIIII.
—— *thoracis*, conſpicui, cadauere prono. XXV.
—— *capitis*, conſpicui, cadauere prono. XXVI.
—— *colli*, posterius ſiti. XXVII.
—— *dorſi*. XXIIX.
—— *lumborum*. XXIX.
—— *humeri*. XXX.
—— *cubiti*. XXXI.
—— *uolae manus*. XXXII.
—— *carpi*. XXXIII.
—— *quatuor digitorum manus*. XXXIIII.
—— *indicis manus*. XXXV.
—— *digiti minimi manus*. XXXVI.
—— *pollicis manus*. XXXVII.

radii.

Musculi *radii*. Caput XXXIIX.
—— *femoris*. XXXIX.
—— *coccygis*. XL.
—— *cruris*. XLI.
—— *tarsi*. XLII.
—— *quatuor minorum digitorum pedis*. XLIII.
—— *pollicis digitorum pedis*. XLIIII.
—— *minimi digiti pedis*. XLV.
—— communes *pollici* & *minimo digito pedis*. XLVI.
Adpendix, continens musculos, singulares feminae. p:
Catalogus musculorum, praesentium in corpore humano, & deficientium in cane. p:
Catalogus musculorum, singularium cani. p.
Tabula, *explicans nomina musculorum*. p.

IN-

Index partium *Alphabeticus, una cum nominibus & numero musculorum, ad illas pertinentium.*

MVSCVLI ABDOMINIS, V.
Obliquus adscendens.
——— *descendens.*
Pyramidalis.
Rectus.
Transuersalis.
MVSCVLIANI, IIII.
Leuator maior, siue, internus.
Leuator minor, seu, externus.
Sphincter externus.
——— *internus.*
MVSCVLI AVRICVLAE,
Communes.
Proprii.
MVSCVLI AVRIS INTERNAE, IIII.
Externus auris.
Internus.
Musculus stapedis.
Obliquus.
MVSCVLI CAPITIS, XII.
Caput concutiens.
Complexus.
Obliquus inferior.
Obliquus superior.
Rectus, internus, maior.
——— —— ——— *minor.*
——— *lateralis.*
——— *maior.*
——— *mor.*
Sp lenius.
Sterno-mastoidaeus.
Trachelo-mastoidaeus.
MVSCVLI CARPI, IIII.
Extensor carpi radialis.
——— ——— *ulnaris.*
Flexor carpi radialis.
——— —— *ulnaris.*
MVSCVLVS COCCYGIS, I.
Coccygaeus.
MVSCVLI COLLI, VI.
Interspinales.
Intertransuersales.
Interuertebrales.
Longus.
Spinales.
Transuersales.
MVSCVLI CVBITI, V.
Angonaeus.

Biceps

Biceps externus.
——— *internus.*
Brachialis externus.
——— *internus.*

MVSCVLI QVATVOR DIGITORVM MANVS, V.

Extensor digitorum manus.
Flexor profundus.
——— *sublimis.*
Interossei.
Lumbricales.

MVSCVLI QVATVOR DIGITORVM PEDIS, VI.

Extensor breuis.
——— *longus.*
Flexor profundus.
——— *sublimis.*
Interossei.
Lumbricales.

NB. Musculos pollicis, indicis, & *digiti minimi*, quaere, secundum *ordinem alphabeticum.*

MVSCVLI DORSI, III.

Longissimus.
Semispinalis.
Transuersales.

MVSCVLI FEMORIS, XVI.

Adductores.
Gemini.
Glutaeus maior.
——— *medius.*
——— *minor.*
Iliacus externus.
——— *internus.*
Obturator externus.
——— *internus.*
Pectinalis.
Ψοας *magnus.*
Quadratus.

MVSCVLI CVTIS FRONTIS, ET OCCIPITIS, II.

Musculus frontalis uerus; *seu, corrugator* COITERI.
Occipito-frontalis.

MVSCVLI GENAE, II.

Buccinator.
Quadratus.

MVSCVLI HVMERI, IX.

Corobrachialis.
Deltoides.
Infraspinatus.
Latissimus dorsi.
Pectoralis.
Subscapularis.
Supraspinatus.
Teres maior.
——— *minor.*

MVSCVLI OSSIS YOIDIS, VI.

Coraco-yoidaeus.
Genio-yoidaeus.
Mylo-yoidaeus.
Sterno-yoidaeus.
Stilo-chondro-yoidaeus.
Stilo-yoidaeus.

MVSCVLI INDICIS, III.

Abductor indicis.
Extenſor ſecundi internodii indicis proprius.
Extenſor tertii internodii indicis.

MVSCVLI LABIORVM, IIX.

Depreſſor labii inferioris proprius.
——— ——— *ſuperioris proprius.*
——— *labiorum communis.*
Eleuator labii inferioris proprius.
——— ——— *ſuperioris proprius.*
——— *labiorum communis.*
Sphincter labiorum.
Zygomaticus.

MVSCVLI LARYNGIS, IIX.

Arytaenoidaeus maior.
——————— *minor.*
Crico-arytaenoidaeus, lateralis.
Crico-arytaenoidaeus, poſticus.
——— *thyreoidaeus.*
Sterno-thyreoidaeus.
Thyreo-arytaenoideus.
Yo-thyreoidaeus.

MVSCVLI LINGVAE, IIII.

Cerato-gloſſus.
Genio-gloſſus.
Lingualis.
Stilo-gloſſus.

MVSCVLI LVMBORVM, V.

Intertransuerſales.
Ψοας paruus.
Quadratus.
Spinalis.
Trausuerſalis; ſeu, ſacer.

MVSCVLI MALLEI.

Vide *musculos auris internae.*

MVSCVLI MAXILLAE INFERIORIS, V.

Digastricus.
Maſſiter.
Pterigoidaeus externus.
——————— *internus.*
Temporalis.

MVSCVLVS MEATVS AVDITORII, I.

Musculus, meatus auditorii

torii nouus.

MVSCVLI MINIMI DIGITI MANVS, III.

Abductor minimi digiti.
Extensor tertii internodii minimi digiti.
Flexor primi internodii minimi digiti.

MVSCVLI MINIMI DIGITI PEDIS, II.

Abductor.
Flexor primi internodii minimi digiti.

MVSCVLVS NASI, I.

Rinaeus, uel, nasalis.

MVSCVLI CVTIS OCCIPITIS.

Vide *musculos cutis frontis.*

MVSCVLI OCVLI, VI.

Abductor.
Adductor.
Depressor.
Eleuator.
Obliquus inferior.
——— *superior.*

MVSCVLI PALMAE MANVS, II.

Palmaris breuis.
——— *longus.*

MVSCVLI PALPEBRARVM, II.

Aperiens palpebram, rectus.
Orbicularis palpebrarum.

MVSCVLI PENIS, II.

Adcelerator urinae.
Erector penis.

MVSCVLI PHARYNGIS, XII.

Pharyngaeus: cuius uariae fibrarum series sequentia adcepere nomina:

Cephalo-pharyngaeus.
Chondro-pharyngaeus.
Crico-pharyngaeus.
Glosso-pharyngaeus.
Mylo-pharyngaeus.
Pterigo-pharyngaeus.
Salpingo-pharyngaeus.
Stilo-pharyngaeus.
Syndesmo-pharyngaeus.
Thyreo-pharyngaeus.
Yo-pharyngaeus.

MVSCVLI POLLICIS MANVS, IX.

Abductor.
Adductor ad indicem.
——— ——— *minimum digitum.*
Extensor primi internodii.
——— *secundi internodii.*
——— *tertii internodii.*
Flexor internodii primi.
——— ——— *secundi.*
——— ——— *tertii.*

MVSCVLI POLLICIS PEDIS, VI.
Abductor.
Adductor.
Extensor breuis.
——— *longus.*
Flexor breuis.
——— *longus.*

MVSCVLI RADII, IIII.
Pronator quadratus.
——— *teres.*
Supinator breuis.
——— *longus.*

MVSCVLVS STAPEDIS.
Vide *musculos auris internae.*

MVSCVLI SCAPVLAE, III.
Leuator scapulae.
Rhomboides.
Trapezius.

MVSCVLI TARSI, VI.
Extensor tarsi suralis; uulgo, *gastrocnaemius* & *solaeus.*
Extensor tarsi minor; uulgo, *plantaris.*
Peronaeus primus.
——— *secundus.*
Tibialis anticus.
——— *posticus.*

MVSCVLI TESTIVM, II.
Cremaster.
Dartos.

MVSCVLI THORACIS, XII.
Ceruicalis descendens.
Costarum depressores.
——— *leuatores.*
Diaphragma.
Intercostales.
Sacrolumbalis.
Scalenus.
Serratus, inferior, posticus.
Serratus, maior, anticus.
———, *minor*, ———
Serratus, superior, posticus.
Subclauius.
Triangularis.

MVSCVLI TIBIAE, XI.
Biceps.
Cruraeus.
Gracilis.
Membranosus.
Poplitaeus.
Rectus.
Sartorius.
Semi-membranosus.
Semineruosus.
Vastus externus.
———, *internus.*

MVSCVLVS TVBAE EVSTACHIANAE.
Musculus tubae nouus, uel,

uel *Palato-salpingaeus.*

MVSCVLI VESICAE,

II.

Detrusor urinae.

Sphincter.

MVSCVLI VVVLAE,

IIII.

Glosso-staphilinus.

Palato-staphilinus.

Salpingo-staphilinus.

Thyreo-staphilinus.

Explicatio *nominum Auctorum*, *compendiose* in hoc *Tractatu citatorum*, *additis simul librorum eorum titulis*, *ut & musculorum*, *ab ipsis detectorum.*

CANAN: *Joannes Baptista Cananus* in *musculorum humani corporis picturata disfectione.* (a) *Ferrariae.* 1572. describit

Palmarem brevem.

CASSER: *Julii Casserii*, *Placentini*, *de uocis*, *auditusque organis historia Anatomica.* Ferrariae, 1600.

Ibi habetur

Externus auris.

Inque ejus *Tabulis Anatomicis*, a *Daniele* BVCRETIO editis (b),

Transuersalis pedis.

COITER: *Volcheri Coiter externarum & internarum principalium corporis humani partium tabulae*, *atque Anatomicae exercitationes*, *observationesque uariae. Norimbergae* 1573. (c) ubi describtus

Corrugator.

COVVP. *Gulielmi Couuper myotomia reformata Londini* 1694. Anglice. ubi habentur:

Eleuator labii inferioris proprius.

Depressor labii superioris proprius.

Pterygo-pharyngaeus.

Rectus, *internus*, *minor.*

Interspinales.

Spinalis lumborum.

Extensor pollicis pedis brevis.

Flexor primi internodii minimi digiti.

Costarum uero *depressores*, ipsi detectos, mihi communicauit coram, pro gratia sua.

In *Transactionibus Anglica-*

(a) Hunc nondum uidi: ergo nec locum, ubi musculus ille describitur, citare potui.

(b) Habentur illae quoque in editione operum SPIGELI, mox adleganda.

(c) Neque hunc teneo Auctorem.

canis. A. 1699. n. 21. p. 132. descripsit.

Inter-transuersales colli.

DIEMERBR. *Isbrandi de Diemerbroeck Anatome corporis humani. Vltraiecti.* 1672; ubi reperitur

Ceruicalis descendens.

DVVERN: *Josephi du Vernay Tractatus, de organo auditus, continens structuram, & morbos omnium auris partium. Norimbergae* 1684. (d), ubi describuntur

Musculus auris externus.

—— *stapedis.*

EVSTACH: *Bartholomaeus Eustachius* de *auditus organis:* qui Tractatus editus cum eius *Opusculis Anatomicis. Venetiis* 1563. Ibi detexit

Musculum auris internum.

FABRIT: *Hieronymus Fabritius ab Aquapendente de auditu. Patauii* 1600. Describitur

Musculus auris externus.

FALLOP. *Gabrielis Fallopii Obseruationes Anatomicae*, Venetiis 1562. impressae (f) exhibent

Pyramidalem abdominis;

Aperientem palpebram, rectum:

Mylo-yoidaeum;

Rectum lateralem:

Pterygoidaeum externum:

Capitis par tertium: &

Erectorem clitoridis.

GALEN. *Claudius Galenus* descripsit omnes musculos, in *specimine* hoc memoratos, quibus nec nomen, nec nota addita, in incomparabilibus suis scriptis de *dissectione musculorum, ad tirones; de Anatomicis administrationibus: & de usu partium corporis humani.*

RIOLAN. *Joannes Riolanus* in *Anthropographia* Parisiis 1649. euulgauit

Leuatorem ani externum.

Ὑοειδὲς μικρόν.

Angonaeum.

Ὑποθενάρ.

Θενάρ.

SPI-

(d) Vsus sum editione Gallica, quae Parif. A. 1683. in 8, praestantiore quippe.

(e) Habui editionem A. 1564. ubi figurae additae.

(f) Ego uero adhibui Venetam, A. 1606. editam.

SPIGEL: *Adrianus Spigelius* descripsit in *fabrica corporis humani, ex recensione Joannis Antonidae uan der Linden Amstaelredami* 1645.

Lingualem.

STENON: *Nicolai Stenonis de musculis & glandulis observationum specimen.* Hafniae (a) 1607.; ubi

Costarum leuatores &

Musculi, ad sacrolumbum adcessorii.

SYLV: *Jacobi Syluii opera Medica Coloniae Allobrogum.* 1630. (b), ubi

Massa carnea, seu *musculosae carnis portio.*

VALSAL: *Antonius Maria Valsalua* de *aure humana. Bononiae* 1704.; ubi describuntur:

Crico-pharyngaeus.
Glosso-pharyngaeus.
Yo-pharyngaeus.
Thyreo-pharyngaeus.
Glosso-staphilinus.
Salpingo-staphilinus.
Musculus tubae nouus.

VESAL: *Andreae Vesalii humani corporis fabrica. Basileae* 1543. (c) ubi habetur

Par nonum pedis.

Sequentes musculos, quorum nominibus additi tales asterisci ***, detexit Auctor, quum μυοτομιαν exerceret; suntque:

Musculus meatus auditorii.
Stilo-chondro-yoidaeus.
Chondro-pharyngaeus.
Mylo-pharyngaeus.
Salpingo-pharyngaeus.
Syndesmo-pharyngaeus.
Palato-staphilinus.
Thyreo-staphilinus.
Intertransuersales colli.
——————— *lumborum.*
Coccygaeus.
Duo musculi uaginae uteri.

(a) Et illo carui.
(b) Neque hic ad manus iam fuit.
(c) Ego uero editione ultima, quae *Leidensis*, usus sum.

MVSCVLORVM DESCRIPTIO.

CAPVT I.

MVSCVLI ABDOMINIS.

§. I.

OBLIQVVS DESCENDENS.

Origo.

Oritur, (1) pluribus tendinibus, (quorum qui *dorſi uertebris* propiores, ceteris longiores ſunt) a ſeptem costarum, a quinta nempe usque ad penultimam, inferiori margine, aliquantum ante illarum cartilagines: (2) tendineo-carneus ab omni earum dem costarum exteriori latere, prope illarum adpendices cartilagineas. Quatuor ſupremae, acutaeque illius origines intermiscentur, ſupra costarum corpora, *ſerrati antici maioris digitulis*; reliquae uero omnes adhaerescunt *latiſſimo dorſi*, ubi e costis prodit. EVST. T. 35. EVST. l. c. EVST. T. 28. 30. EVST. T. 31.

Inſertio.

II. Inſeritur (1.) carneus exteriori ſpinae (α) *oſſis ilium*, ultra huius dimidium. (2.) tendineus parti anteriori *oſſis* eiusdem: (3) *peritonaeo* talis: (4) *oſſi pubis* (β), tendine duplici: tum & largo, membranaceo, (5) toti 1. EVST. T. 28. 32.

D

(α) *ALBIN. de oſſibus* C. H. §. 191. 5.
(β) ALB. §. 186. 7.

albae lineae, ut & (6) parti inferiori *ossis pectoris*. (a)

Actio. III. (1) Comprimit *uiscera abdominalia*: (2) deorsum ducit costas, in exspiratione: & (3) truncum corporis in unum latus con-
EVST. T. 36. 37. uertit. (b).

NB. Ante, quam hic musculus aufferatur, (c) separanda est pars *latissimi dorsi*, ubi adhaeret *ossi ilium*: tumque adparebunt *obliquus internus*, *triangularis lumborum*, tendo *transuersalis abdominis*, ut & *sacrolumbalis*.

In cane oritur (1) *a decem costis inferioribus*: & (2) *membranacaeus ab summitatibus spinarum quatuor supremarum* uertebrarum *lumborum*.

§. 2. OBLIQVVS ADSCENDENS. (d)

Ortgo. I. Oritur (1) tendineus, a parte pos-
1. EVST. T. 36. teriore spinae *ossis ilium*: (2) carneus, a tota
2. EVST. T. 32. T. 35. reliqua eiusdem ossis περιφερεια; tum tendineus (3) a *peritonaeo*, & (4) a parte media &
4. EVST. T. 35. antica *ossis pubis*.

Insertio. II. Inseritur (1) carneus margini inferio-
1. EVST. T. 36. ri costae ultimae, & extremitatibus duarum,
2. EVST. T. 35. superne proximarum: (2) tendineus cartilagi-
nibus

(a) *Cartilaginem* ergo *ensiformen*, ubi hic musculus agit, introprimit: ut patet in *respiratione*.

(b) Sic ingenioſe omnium primus motum hunc, RIOLANO iam obſeruatum, explicat COVVPER in M. R.

(c) Difficulter ſeparari potest hic musculus a ſubiectis ipſi *intercostalibus*, ne uel hos, uel illum laedas.

(d) Dicitur quoque *obliquus internus*. Male uero *obliquus* dicitur; nam & fibrae eiusdem quaedam recta adſcendunt; aliae feruntur per transuerſum. Male quoque *adſcendens* dicitur; nam & fibrae eius plurimae deſcendunt, & per transuerſum currunt. Id omne eleganter expreſſit EVSTA. T. XXXV.

nibus costarum omnium, infra *os pectoris* positarum, ut & omni *lineae* albae longitudini.

Quum trium ultimarum costarum cartilagines sibi inuicem non adhaereant; inter illas musculus hic procedit carneus.

III. Eadem fere agit, quae praecedens (§. 1. III.). Vtriusque uero uis unita fortior, ob fibras eorum carneas, uarie decurrentes, seque decussantes. *Actio.*

In cane, praeter dictas origines, adhuc alia ipsi a lumborum spinis, ope tenuis, tendineae membranae; uti dictum supra (§. 1.)

§. 3. Quicumque taedioſum, descriptorum (§. 1. 2. II.) tendines separandi, laborem adgredietur; obseruet: illum *interni* (§. 2. II.), ante, quam ad dictam *albam lineam* pertingat, fere totum euanescere in illum *externi*. (§. 1. II.) Hoc uero ut conspici possit, disecanda prius est membrana tendinea, quae, a *transuersalis* tendine ad semilunarem lineam procedens, hic, cum *adscendentis* tendine (§. 2. II.) coaluit. (e)

§. 4. PYRAMIDALIS FALLOP. (f)

D 2 I. Ori-

(e) Tendinem huius musculi, ubi ad albam lineam pertingit, in duas partes findi dicunt Anatomici, *rectum* musculum, uaginae instar, includentes; parte eius tendinea, sub recto, coeunte cum *transuersalis* tendine: supra uero illum posita, cum *externi* (§ 1.) tendine confluente. Id uero demonstratum non est. Auctor uero noster sequitur sententiam COVVPER l. c. V. COLVMB. L. V. C. XXII.

(f) In *obseruationibus Anatomic.* p. 68. Nempe primus illum separauit ab *recto*, licet iam ante cognitum *VESALIO*, qui & eum depinxit, uocauitque *principium recti carneum*. Abest uero quandoque in uno latere; nonnumquam & in utroque, tum uero inferiores *rectorum* partes longe magis sunt carneae, latioresque. ARANT. C. XL. *Obseruat.*

Origo. EVST. T. 33. VESAL. T. V. L. II. n.

I Oritur, carneus, a medio partis anterioris *ossis pubis*.

Insertio.

II. Inseritur, longo tendine, ubi *musculi transuersales* coeunt, inter *rectos* medius, paullulum infra umbilicum.

Actio.

III. Abdomen deorsum trahendo, ueficamque comprimendo, lotii expulsionem promouet: ut dixit FALLOPPIVS. (g)

Hic non adest in cane.

§. 5. RECTVS.

Origo. EVST. T. 33.

I. Oritur, (1) crasso, breuique tendine, a parte superiore & antica *ossis pubis:* (2) tendine longo, alioque paruo, ab eodem osse, prope originem *corporis penis cauernosi.* (i) Tumque illico fit carneus.

Insertio. EVST. l. c. adcurate habet.

II. Inseritur, *tendineo-carneus*, cartilaginibus costarum, septimae, sextae & quintae, prope *os pectoris.* (h)

Quum fibras quasdam carneas ab infima pectoralis musculi origine recipiat; hinc ad insertionem suam multo largior est, quam ullibi alibi.

EVST. l. c.

Obliquorum tendines (§. 1. 2. II.) difficulter a recti musculi inscriptionibus separantur. Harum infima est umbilico parallela: reliquae autem omnes supra illum adparent. (i)

Fi-

(g) Id autem praecipue agit in iunioribus: in his enim magis protuberat, impleta uesica, quam in adultis: uti docet P. FRANCI modus, secandi ueficam, succedens in iunioribus.

(h) Inseritur, digitis serratis.

(i) Plerumque tales inscriptiones sunt tres; uti habet EVST. l. c.; quandoque tamen quatuor, sed saepius in femina, quam in uiro. Adpatent in uiuo homine, ma-

Fibrae *transuersales* carneae, ubi supra *os pubis* decurrunt dispersae, ibidem firmiter adhaerent *recto*.

III. (1) Comprimit partem abdominis anteriorem: (2) Pro diuerso corporis positu, pectus adducit *pubi*, sicque truncum flectit antrorsum; uel *contra* hanc illi; ut, dum surgimus decumbentes. (l) *Actio.*

In cane inseritur (1) *carneus*, *parti inferiori ossis pectoris:* (2) *tendineus*, *toti illi ossi reliquo.*

§. 6. TRANSVERSALIS. (m)

I. Oritur (1) largo, sed tenui, tendine, a processibus transuersis *uertebrarum lumborum:* (α): carneus (2) a margine interiore spinae *ilium*, & (3) a cartilaginibus costarum omnium, quae infra *os pectoris*. *Origo.* 1. EVST. T. 37. 2. EVST. T. 33. 37.

II. Inseritur (1) tendineus & carneus *cartilagini ensiformi:* (β) (2) tendineus toti *albae lineae* & *peritonaeo:* firmiter adhaerens paruae *ossis pubis protuberantiae* (γ), ad *recti* (§. 5.) latus externum. *Insertio.* 2. EVST. T. 33.

III. (1) Comprimit latera *abdominis:* (2) iuuat, in exspiratione. *Actio.*

macilento & nudo; idque eleganter obseruant pictores, & statuarii.

(l) Quin & *costas* deprimit, quibus inseritur, in exspiratione.

(m) *Vasa mammaria*, e thorace, inter ultimae uerae costae marginem & cartilaginis ensiformis, prodeuntia, iunguntur, sub *recto* (§. 5.), supra *transuersum* musculum, obuiis sibi uasis *epigastricis*. Id optume expressit VESAL: T. II. F. VI. f. & BIDLOO T. XXXII. F. I. PP.

(α) ALBIN. l. c. §. 136. (β.) ALBIN. l. c §. 164. 8. (γ) ALBIN. §. 186. 6.

§. 7. *Peritonaeum* dum dixi (§. 1. 2. 6.), per id intelligo id, quod Auctores *ligamentum pubis* uocant. Hoc autem non est, nisi firma cohaesio tendinum musculorum descriptorum (§. *cit.*) cum *peritonaeo*, inter partem anticam spinae *ilium* & *os pubis*; (n) unde herniae illic loci, siue, delapsus intestinorum, certae alias, re uera impediuntur.

§. 8. Musculi descripti (§. 1. 2. 6.) non sunt habendi pro totidem paribus, sed pro totidem singularibus, digastricis, musculis, quippe quibus duo uentres, & unus largus medius tendo; ut iam sensere omnes, COLVMBI temporibus. Vid R. COLVMBVS *de re Anatomica* L. V. C. XXII. *de musculis.*

§. 9. *Linea alba* est pars tendinum musculorum (§. 1. 2. 6.), adparens in intercapedine *rectorum* (§. 5.), inter *cartilaginem ensiformem* & *os pubis*, ubi dicti tendines sibi firmissime adhaerent. Arctaque illa unio producit albedinem, ibi omnium maxume conspicuam. Tendines ergo illos quum dixi albae lineae inseri; soli me loquendi consuetudini adcommodaui.

§. 10. Memorati (§. 1. 2. 6.) musculi omnes perforati sunt, paullulum supra *os pectinis*, in uno latere, & obliqui (§. 1. 2.) quidem in parte tendinea; transuersus (§. 6.) uero in carnea; ut *processui peritonaei*, continenti *uasa*, *deferens* & seminalia, amplae

VESAL L. II. T. IIII. r. EVST. T. 33.

(n) Obseruat nempe ALBINVS, uaginam, inuestientem femur, eo usque adscendere, illumque marginem tendineum ambire undique: dum ergo membranam illam abscindis, formas tibi *ligamenti* speciem. Ligametum illud ab inuentore dicitur *ligamentum* POVPARTI.

plae incluſa membranae, quae a dicto proceſſu diſtincta, uia concedatur. (o) Enimuero, praeter recenſita, ſemper obſeruaui neruum ac arteriam, ibi ab abdomine ad *ſcrotum*, *inguen*, *femorisque* ſupremam partem tranſeuntes; ut & uenulas quasdam, ab his partibus ad uentrem remeantes. Musculus *cremaster* tantum *obliquos* (§. 1. 2.) perforat. Admirabilem uero, neceſſariamque *annulorum* dictorum musculorum indolem exponam alibi. EVST. T. 28. 32. 33.

(o) Dum *funiculus ſpermaticus* per tendines *obliquorum* (§. 2.) tranſit, liber eſt a compreſſione. Per *tranſuerſalem* (§. 6.) uero non tranſit, ſed ſub imo eius margine: musculus enim ille non pertingit ad *ligamentum pubis* (§. 7.) usque.

CAPVT II.

MVSCVLI TESTIVM.

Teſticulo cuiuis unus eſt proprius musculus: utrique autem unus communis, qui *dartos*.

§. 11. DARTOS.

Est tenuis, musculoſa membrana, ambos *teſtes* includens.

Agens, *ſcrotum* contrahit, corrugatque (a)

§. 12. Musculus, cuiuis testi ſingularis, est

CREMASTER.

I. Oritur, diſtincte, (1) a parte ima & ante *Origo.* EVST. T. 33. ubi utraque origo.

(a) Vidit de GRAAF, qui, quando uoluit, ſcrotum adtrahere ualuit: idque membranae huius actione.

anteriore ſpinae *ilium* : (z) a coniunctione *oſſium pubis* & *ilium*. (α)

Inſertio. EVST. T. 28. 32. *Actio.*

II. Inſeritur *uaginali tunicae*, ſupra quam in plurimas, diuerſas partes diſperſus.

III. *Teſtem* ſurſum ducit, atque ſuſpendit. (b)

(α.) ALBIN. §. 186. 4.

(b) Narrat BARTHOL, ſe uidiſſe, quibus testes, pro lubitu, fuere mobiles: id ergo egit hicce musculus. Addunt quidam alium adhuc *cremasteris* uſum, quod nempe testem comprimat, exprimat: id quod de caballis docuit MALPIGHI, obſeruator. Dubia autem haec eius actio in homine. Iuuaret ergo, tempore coitus.

CAPVT III.

MVSCVLI PENIS.

§. 13. *Penis* duo adcepit musculorum paria; quorum alterum est distinctisſimum; alterum autem, tam in origine, quam in progreſſu ſuo ita cohaeret, ut ſeparari nequeat. *Transuerſalis penis*, cuius mentionem facit FABRITIVS, (a) nonnullis pro *leuatore ani externo* RIOLAN. deſcriptus ac depictus, est tantum pars musculi *adceleratoris urinae*, ab *ischii* tubere oriunda. Quum enim *cauo ouali* (b), uel, bulbo *urethrae*,

COVVP. adpend. ad M. R. F. X. EE. F. XII. EE.

(a) Hunc iam cognitum C. STEPHANO, depictumque, contendit MORGAG: in *epiſtola* I. *Anatom. n.* 88. LITTRE uero in *Actis Pariſinis* A. P. C. N. MDCC. eos perperam *dilatatores urethrae* dixit.

(b) Bulbum urethrae ita, ante COVVPER, uocauit BARTHOL.

thrae, non inſeratur, ſed cum dicto musculo ibi coniungatur; huius alteram originem conſtituit.

§. 14. ERECTOR PENIS.

I. Oritur, tendineus & carneus, inter *tuber* oſſis *ischium*, & *corporis cauernoſi* originem, medius; (c) (α) huiusque totum *crus* ambit. *Origo.* de GRAAF de *org. uiror.* T. IIX K.K. T. IX. F. I. M M.

II. Inſeritur externae firmae membranae duorum corporum cauernoſorum *penis*, pone horum unionem. *Inſertio.*

III. *Penem* trahit *os pubis* uerſus; eoque ipſo compreſſa magna ipſius uena, refluenti cruori ſub illis oſſibus negatur exitus: ſicque ſurgit *colis*. Vid. adpendix ad egregiam *myotomiam reformatam* COVVPER. *Actio.*

§. 15. ADCELERATOR VRINAE.

I. Oritur (1) carneus, a *ſphincter* ani *externo* & ſuperiore *urethrae* parte: (2) tendineus, ab *ischium oſſe*. *Origo.* 1. de GRAAF l. c. T. 7. K. L.

II. Inſeritur *corpori cauernoſo*, ab ortu eius usque ad locum, qui mox infra illorum corporum unionem. (d) *Inſertio.* BIDLOO: T. 47 H H.

III. Aequabiliſſime comprimit *urethrae* bulbum, ſicque cruorem pellit *glandem* uerſus; ut tendi poſſit. (e) *Actio.*

(α) ALBIN. §. 189. 1.

(c) Prope ligamentum, quod ab illo tubere ad os ſacrum pertingit.

(d) *Adcelerator* ille unus tantum proprie est musculus, e quo tamen duos formant, ubi per mediam longitudinem diſcindunt.

(e) Semen quoque, & urinam, ingenti ui, exprimit: & huius in primis ultimas guttulas. Quoties in ſenecta minus agit, eidem ſuccenturiantur compreſſu urethrae externo, ad perinaeum facto.

§. 16. *Alius adhuc, praeter descriptos* (§. 14. 15.), *cani datus est musculus, qui* TRANSVERSALIS *mihi dicitur. Huius, uere digastrici, duo uentres oriuntur, ab utroque latere, a paruo, ac terete, tuberculo, quod in inferiore* ossis pubis *parte, uniti, per medium* tendinem, *inter illud os atque penem. Facilis foret explicatu* erectio penis *in hoc animali, posterius coeunte, a singulari huius musculi fabrica, a corpore cartilagineo, sub* ossibus pubis *transuersim posito, ut &, ab ingente* penis *uena, inter hanc & dictum musculum decurrente; ast, alii id reseruabo occasioni, alienum quippe a praesenti argumento.*

CAPVT IIII.

MVSCVLI CVTIS OSSIVM, OCCIPITIS, FRONTISQVE.

Cutem capitis mouet unum musculorum par, unusque biuenter musculus.

§. 17. MVSCVLVS FRONTALIS VERVS, *siue*, CORRVGATOR COITER:

Origo. SANTORI: obs. Anat T. 1. f.

I. Oritur, carneus, a processu *ossis frontis*, prope internum *orbitae* angulum, supra coalitum *ossis nasi*, ut & processus superioris *ossis maxillaris* cum illo *frontis:* (α) Inde decurrit, oblique, extrorsum, sursumque.

Insertio.

II. Inseritur parti carneae sequentis musculi, *fibrillis* quibusdam, per hunc, se penetrantibus in cutem, loco, paullo altiore, quam est pars media superciliorum.

III.

(α.) ALBIN. §. 18. 7. 8.

III. Cutem frontis complanat, eam deorsum trahendo, post actionem *occipito-frontalis*; uel, fortius contractus, illam corrugat, inter *supercilierum* interuallum, uti adparet, dum forte supercilia corrugamus.

Hic cani datus non est.

§. 18. OCCIPITO FRONTALIS.

I. Oritur (1) carneus, a linea *occipitis* transuersa, opposita parti superioris insertionis *mastoidaei*, & parti originis *trapezii*, ipsi contiguae: (2) tendineus, a reliquo illius lineae, posteriora uersus. Eadem ipsi, ab altero latere, origo. Hinc adscendit rectus, moxque totus factus tendineus, integit ossa uerticis & *squammosa*, temporalibus musculis incumbens: exterior eius margine *ossi iugali*, ab utroque latere, adhaerente. Largus hicce tendo, prope *futuram coronalem*, carneus factus, usque ad *orbiculares musculos* recta descendit. *Origo.* EVST. T. 29. 31. 43. ubi *occipitales quadratos* formauit, a *frontalibus* diuersos.

II. Inseritur cuti, ad supercilia; unde descendentem, inter illa, obseruaui angustum, carneum, fasciculum, continuatum supra *ossa nasi*, usque ad eius partem cartilagineam, ubi fibrae eius declinant, ad utrumque latus; insertum cuti, supra *musculum*, *naso proprium*. *Insertio.* EVST. fere ubique: sed ita tamen, ac si ars succurrere uoluerit naturae. In primis T. 41. F. 1.

III. Musculus hicce biuenter, omnem superiorem caluariae partem, mitrae instar, integens, actus, cutem capitis retrahit, eodemque tempore, cutem frontis sursum ducit ac contrahit. Huic antagonista est *corrugator*. (§. 17) *Actio.*

Putauit COLVMBVS, *musculum occipitalem*,

(a) ALBIN. §. 21. 4.

talem, quem primus descripsit, titulo *musculi, supercilium trahentis*, iungi *frontali*, largo suo tendine; sicque illum retrahere cutem frontalem atque occipitis. Vid. L. V: C. VII. de *hisce musculis.*

Musculus hic in cane est tantum pars membranae carnosae, *obductae toti caluariae, cutem inter ac musculos.*

CAPVT V.

MVSCVLI PALPEBRARVM.

Duo *palpebris* data sunt musculorum paria: & alterum quidem superiori tantum: alterum uero ambabus commune.

§. 19. APERIENS PALPEBRAM, RECTVS. FALLOP: (a)

Origo. EVST. T. 39. F. 2.

I. Oritur, inter *adtollentem* ac *obliquum maiorem* medius, a superiori parte foraminis, quod in *osse multiformi* (α), pro transeunte *neruo optico.* (b)

Insertio. EVST. l. c:

II. Inseritur, largo tendine, tarso superioris palpebrae.

Actio.

III. Eleuando palpebram, aperit oculum.

§. 20.

(a) Obs. Anat. p. 61. 62. Olim nempe haec actio sequenti musculo habebatur propria; quum uero ex ORIBASIO intellexisset FALLOPIVS, in *fistula lacrumali* saepe exfoliari *os unguis*, & oculum tamen pro lubitu aperiri posse: quaesiuit ergo uerum leuatorem, huncque inuenit ac descripsit.

(α) ALBIN. §. 57. 2.

(b) Quo magis recedit ab angusto suo principio: eo latescit magis V: EVST. l. c. Inter eum quoque, & *superbum* musculum multa pinguedo interponitur.

§. 20. ORBICVLARIS PALPEBRARVM.

I Oritur, tendineus ac carneus, a margine *osſis maxillaris*, inferiorem *orbitae* partem, ad internum oculi angulum, conſtituente. (α) Fibrae eius ſupra inferiorem palpebram, magnamque *osſis mali* partem, ſparſae; tum, externo circumdatae angulo, ſupra ſuperiorem palpebram, ſuperioremque orbitae partem continuantur. *Origo.* COVVP. F. 1. B. B.

II. Ad internum angulum firmiter adhaeret parti *osſis frontis* (β), ſuperiorique *osſis maxillaris* proceſſui. (c) *Inſertio.*

III. Deducendo ſuperiorem palpebram, inferioremque eleuando, claudit oculum. (d) *Actio.*

Ciliaris RIOLAN. eſt tantum musculi huius pars, *ciliis*, ſiue, *tarsis* proxima (e).

In cane oritur tendineus, a parte ſuperiore oſſis iugalis *ad externum oculi* angulum. Fibrillae *eius carneae, diuiſae, ac utramque cingentes palpebram, quoties contrahuntur, palpebras neceſſario adtollent, adducent, oculumque claudent.*

§. 21. Saepius notaui paruum fasciculum car- EVST. T. 41. F. I.

(α) ALBIN. §. 82.

(β) ALBIN. §. 83.

(c) Vt & ligamento. VVINSL.

(d) Inferiorem palpebram non eleuat, nisi ualidisſime agens: est enim ſuperiore longe minus mobilis. Quia uero ad internum angulum exoritur, illum uerſus mouebit externum: hinc in illo ſemper uidentur *lemae*; ut & *lacrumae*.

(e) Est ſcilicet *orbicularis* pars crasſior, ſupra inferioris palpebrae *tarsum* admodum conſpicua, disperſaque, commiſuram oculorum arcte claudens: nam inſeritur *tarſis*, non corrugandis. Deſcripsit eum uero RIOLAN. p. 308.

carneum, qui, ab *orbiculare* (§. 20.) procedens, descendebat, una cum *zygamatico*.

CAPVT VI.

MVSCVLI OCVLI.

Quemvis oculum sex mouent musculi.

§. 22. OBLIQVVS SVPERIOR.

Origo. EVST. T. 39. F. 2. 3. 4. I. Oritur, inter *eleuatorem* ac *adductorem*, tendineus, a margine foraminis, transmittentis *neruum uisorium*; inde procedit recta, iuxta *ossis plani* longitudinem, ad superiorem *orbitae* partem, transitque per *trochleam*, quae *ossi frontis*, ad internum *angulum*, adfixa; tandem, retrolatus

Insertio. EVST. l. c: *Actio* II. Inseritur, tendineus, *tunicae sclcroticae*, sub insertione *adtollentis*.

III. (1) Globum oculi antrorsum protrudit: (2) pupillam eius deorsum ducit.

§. 23. OBLIQVVS INFERIOR.

Origo. EVST. T. 39. F. 5. I. Oritur, tendineus, ab *osse maxillari*, ubi *orbitae* marginem constituit, prope coalitum suum cum *osse mali*. Inde decurrit oblique, extrorsum; &

Insertio. EVST. l. c: *Actio.* II. Inscritur *scleroticae*, inter insertionem *abductoris* ac *neruum opticum* medius.

III. (1) Bulbum oculi antrorsum protrudit: & (2) pupillam eius sursum ducit.

§. 24. Vsus horum (§. 22. III. 23. III.) primus detexit ingeniosus adcuratissimusque Anatomicus COVVPER *myotom. reform.* p. 50. (a) §. 25.

(a) Addatur praecipue VVINLOVV. in *Actis Parisinis.* A. P. C. N. CIↃ IↃ CCXXI.

§. 25. ELEVATOR.

I. Oritur, tendineus ac carneus, a margine *foraminis laceri*, prope *abductorem*. *Origo.* EVST. T. 39. F. 2. 3.

II. Inseritur, tendine tenui, superiori ac anteriori parti *tunicae sclcroticae*. *Insertio.*

III. Eleuat globum oculi. *Actio.*

§. 26 DEPRESSOR.

I. Oritur, tendineus carneusque, ab inferiori margine foraminis, quod pro *neruo uisorio*. *Origo.*

II. Inseritur, tendine tenui, parti *sclerotica*e, insertioni prioris (§. 25. II.) oppositae. *Insertio.* EVST. T. 39. F. 5.

III. Bulbum oculi deprimit. *Actio.*

§. 27. ADDVCTOR.

I. Oritur, inter *obliquum* (§. 22.) atque *humilem* (§. 26.), tendineus & carneus, a margine foraminis, per quod in *osse multiformi* transit *neruus uisorius*. *Origo.* EVST. T. 39. F. 2-5.

II. Inseritur, tendine tenui, *tunicae sclcroticae*, qua *internum angulum* respicit. *Insertio.* IEVS T. : c:

III. Adducit oculum, nasum uersus. *Actio.*

§. 28. ABDVCTOR. (b)

I. Oritur, tendineus ac carneus, a *foramine lacero*, extra *orbitam*. *Origo.*

II. Inseritur, tendine tenui, *sclcroticae*, qua *externum angulum* respicit. *Insertio.* EVST. l: c:

III. Oculum extrorsum mouet, ab interno angulo ad externum. *Actio.*

§. 29. *Praeter expositos* (22-28.), *adhuc duo cani adsunt, quorum unus ad bulbum oculi*

(b) Hi recti omnes (§. 25-28.) proprie oriuntur a membrana, quae, neruum opticum inuestiens, durae matris est propago: uti ubique delineauit EVSTA.

li, alter autem ad trochleam *eius pertinet. Qui prior est*

MVSCVLVS SEPTIMVS OCVLI SVSPENSORIVS, (c) *oriundus a margine foraminis, per quod neruus uiſorius oculum intrat, inseriturque, diuiſus in quatuor, uel quinque, portiones carneas, in* ſcleroticae *partem inferiorem, infra insertiones ceterorum musculorum. Bulbum oculi, ne nimis decideret, ſuſtinet; insuperque neruum firmat, tam in cane, quam in reliquis brutis, quibus dependens caput, uel, queis de terra alimentum quaeritur. Posterior autem iam dicatur* MVSCVLVS, TROCHLEAE PROPRIVS. *Paruus hicce musculus prodit prope* obliqui (§. 22. I.) *ortum, moxque degenerans in tenuem tendinem*, trochleae *inseritur, quam & mouet. Annulum uero huncce cartilagineum deſcribam in fine* comparatae meae deſcriptionis de oſſibus.

(c) Hunc falſo ad hominem transtulit VESAL.; ut docuit FALLOP.

CAPVT VII.

MVSCVLI NASI.

Naſus cartilagineus habet unum ſingulare ſibi musculorum par (a): tria autem cum aliis partibus communia.

§. 30.

(a) Adhuc alius paruus, tenuisque est musculus, qui *myrtiformis*, uel *ſemilunaris* EVSTAC., qui, paullo ſupra ſuperius labium, ab oſſe maxillari ortus, incuruus fertur ad alam naſi. EVST. T: XLI. F. III. Fere totus ſubiacet *eleuatori labii ſuperioris proprio.* EVST. l. c. F. I.

§. 30. RINAEVS, *siue*, NASALIS. (b)

XXX

I. Oritur, carneus, ab extremitate *ossis nasi*; ac uicina parte *ossis maxillaris*. Origo.

II. Inseritur *alae* cartilaginibus omnibus. Insertio.

III. *Alam* extrorsum ducendo, nasum aperit, atque dilatat. Actio.

§. 31. Communium primum est elongatio *occipito-frontalis* (§. 18. II.), cutem nasi sursum retroque ducens.

Secundum ad *eleuatorem labii superioris proprium* pertinet, quod a superiore *ossis maxillaris* parte oritur, ubi *ossi frontis* iungitur, ad internum *angulum*. EVST. T. 41. F. 1.

Tertium, quod pars *depressoris labii superioris proprii*, & ad superius labrum pertinet. (c) COVVP. F. 3. D.

Planum canis nasum, *usque ad* maxillae superioris *finem productum*, *nullus singularis mouet musculus*.

(b) Hunc COVPP. descripsit, titulo *dilatatoris alae nasi*.

(c) Hic uero est *constrictor alarum nasi* COVVP. p. 57.

CAPVT IIX.

MVSCVLI LABIORVM.

Musculi labiorum uel sunt communes, uel proprii. *Illi*, angulis oris inserti, ubi utrumque labium sibi iungitur, utrique prospiciunti; suntque eorum tria paria, unus-

que solitarius musculus.

§. 32. ZYGOMATICVS.

Origo. EVST. T. 28. 35. 41. F. 1. I. Oritur, carneus, ab *osse iugali*, fere, ubi cum *ossis squamosi* longo processu coniungitur. (α)

Insertio. EVST. l. c. II. Inseritur ad labiorum angulum. (a)

Actio. III. Labia, cum suo pare, sursum ducit.

§. 33. ELEVATOR LABIORVM COMMVNIS. (b)

Origo. EVST. T. 41. F. 1. 3. I. Oritur, tenuis ac carneus, a foramine *ossis maxillaris*, sub sinu, qui *orbiter externus*. (β)

Insertio. EVST. l. c. II. Inseritur angulo oris: ut & inferiori labio.

Actio. III. Eleuat utrumque labium.

§. 34. DEPRESSOR LABIORVM COMMVNIS. (c)

Origo. EVST. T. 35. & 41. F. 1. I. Oritur, largo carneoque principio, inter partem *latissimi colli*, quae, supra *maxillam*, ad labiorum angulum, transit, & *depressorem labii inferioris proprium*; ab infimo *maxillae inferioris* latere.

Insertio. EVST. l. c. II. Inseritur in angulum labiorum.

Actio. III. Deprimit angulos oris. (d)

§. 35.

(α) ALBIN. §. 29: 2.

(a Vbi cum triangulari musculo coit; ut eleganter habet EVST. T. XLI. F: 1. Agit uero iam in *ridente*, quam in *flente*. In descensu suo obliquo saepe in duas partes fissus adparet. V: EVST. T. XXIIX. XXXV.

(b) Alius *caninus* dicitur.

(β) ALBIN. § 81.

(c) Alii, a figura, illum *triangularem* uocant: tum uero potius *lunatus* dicendus foret.

(d) Sicque seueritatem senilis faciei exprimit. COVVPER.

§. 35 a. SPHINCTER LABIORVM. (e)

I. Fibrae eius carneae labia, annuli instar, cingunt. *Origo.* COVVP. F. 1. F. F.

II. Labia constringit, adducitque. *Actio.*

§. 35. b. Musculorum, uel superiori, uel inferiori labio propriorum, quatuor habentur paria; quoduis nempe labium, in quouis latere, duos habet musculos.

§. 36. ELEVATOR LABII INFERIORIS PROPRIVS COVVP. p. 63.

I. Oritur a maxilla inferiore, ad gingiuas *dentium incisiuorum.* *Origo.* COVVP. F. 4. F. F.

II. Inseritur cuti menti. (f) *Insertio.*

III. Eleuat mentum & labium inferius simul. *Actio.*

§. 37. ELEVATOR LABII SVPERIORIS PROPRIVS.

I. Oritur, largus & carneus, a tota *ossis maxillaris* portione, inferiorem orbitae partem formante, immediate supra foramen, neruos arteriasque, ad buccam euntes, indeque redeuntes uenas educens. (α). Coit, ab utroque latere, cum uno fasciculo, compacto, carneo: quorum breuior procedit ab *ossis mali*, ad ortum *zygomatici* (§. 32. I.), longior uero a toto processu superiore *ossis maxillaris*, ubi, ad internum oculi *angulum*, cum *osse frontis* coit, (β) descendens ad latus *ductus lacrumalis.* *Origo.* EVST. T. 41. F. 1. EVST. l. c.

(e) Dicitur quoque *orbicularis oris*, uel *labiorum.* Constat fibris, admodum perplexis, non parallelis sibi, neque quoque orbicularibus. Omnium uero augustissimus est ad angulos.

(f) Notat SANTOR. c. 1. §. XXIX., illos, paullo ante insertionem, se decussare: unde & labii illius corrugatores arbitratur.

(α) ALBIN. §. 79. 1. (β.) ALBIN. §. 83. 4.

Insertio. II. Inſeritur labio ſuperiori; fibrillasque quasdam ſupra *alam narium* dispergit.

Actio. III. Labium illud extrorſum ducit: id uero eleuat, quoties cum pari ſuo ſimul agit. (f).

§. 38. DEPRESSOR LABII INFERIORIS PROPRIVS.

Origo. COVVP. F. 4. G.G. I. Oritur, carneus, a maxillae inferioris inferiore, eademque anteriore parte, quam *mentum* dicunt.

Insertio. II. Inſeritur labio inferiori, prope *sphincterem* (§. 35. a.).

Actio. III. Deprimit dictum labium, ac paullulum extrorſum ducit.

§. 39. DEPRESSOR LABII SVPERIORIS PROPRIVS COVVP: p. 57.

Origo. COVVP. F. 4. D. I. Oritur, tenuis carneusque, ab *oſſe maxillari*, immediate ſupra *dentium inciſiuorum* gingiuas, usque ad primum *dentem molarem*. Hinc adſcendit, *eleuatoris* parte quadam (§. 37.) tectus, donec

Insertio. II. Inſeratur (1) parti ſuperiori labii ſuperioris: (2) radici *alae nasi*.

Actio. III. Quas partes deprimit.

§. 40. *Labia canis quinque mouent musculorum paria, unusque ſphincter:*

ZYGOMATICVS *fibras ſupra* buccinatorem *ſpargit*; *hincque, maiori ui, labia ſursum, inque latus ducit.*

ELE-

(f Retrahit quoque *nasi alam*; hinc & *retractor alae naſi* dicitur COVVPER: p. 56. Adhuc unus eidem labio datus est eleuator, isque ipſi proprius, & pari carens, qui, a medio imi naſi exortus, medio ſuperiori labio inſeritur. Saepe vero abest; quem tamen depinxit EVSTA. T. XLI. F. I.

ELEVATOR LABII SVPERIORIS *oritur, carneus, ab inferiore, siue, paruo orbitae angulo; inde descendens latescit; donec, ampla insertione, inseratur labio superiori: quod eleuat; quoties illud animal dentes denudat.*

DEPRESSOR LABII INFERIORIS *oritur circa* rostri, *hoc est, inferioris maxillae medium.*

Quod si, sub utroque labio, dentium incisiuorum *gingiuas abstuleris; uidebis* eleuatorem (§. 36.), depresſoremque (§. 39.), *ut in homine, decurrentes.*

CAPVT IX.

MVSCVLI GENAE.

§. 41. *Genae*, siue, *buccae* nullus prius est musculus: prospiciunt tamen illi mouendo duo, ipsi cum aliis partibus communes; quorum unus & labiis; alter autem & maxillae inferiori, labiis, maxumaeque cutis faciei parti, competit.

§. 42. BVCCINATOR. *Origo.*

I. Oritur, distincte, (1) tendineus & carneus, a maxilla inferiore, inter eius *dentem molarem* ultimum, & radicem partis anticae *processus coronoidis* (a) (α): (2) carneus, a maxilla superiore, inter eius ultimum *dentem maxillarem* & *processum pterygoidem*

(a) Ibidemque adhaeret *ligamento obliquo.*
(α.) ALBIN. §. 110 5.

medius ; (β) a cuius processus extremitate adhuc tendinea musculo origo (b). Hasce inter origines, continuatur, ab altero latere, *pterygo-pharyngaeo* : ab altero autem, *myopharyngaeo*. Hinc procedit, rectis fibris ; membranaeque internae oris, intactis tamen ubique maxillarum gingiuis, adhaeret.

EVST. T. 41. F. 3. ut & T. 33.

Insertio. II. Inseritur angulo labiorum.

Actio. III. (1) Genam mouet, cum labiis: (2) Labia introducendo, cauitatem oris arctat ; sicque alimenta, ut eo melius comminui possint, interponit dentibus. (c).

§. 43. QVADRATVS GENAE, *uel*; LATISSIMVS COLLI. (d)

Origo. I. Oritur, largus, tenuis, membranaceusque, (1) ab *osse pectoris*, inter primam & secundam costam ; (2) a *summo humero*, (α) & inter hunc & os pectoris medius : (3) a membranis, *pectoralem* ac *deltoidem* integentibus. Fibras carneas intertextas sibi habet copiosissimas, quae, adscendentes, coeunt, unumque continuum, carneum corpusconstituunt.

EVST. T. 30. VESAL L 2. T. 3. L.

Insertio. II. Inseritur (1) illi externi *labri* spatio, quod

(β) ALBIN. §. 36. 2.

(b) Originem hanc ab illo corniculo ut nouam descripsit SANCTORI: Cui in: XXXV.; ille enim Auctorem nostrum numquam uidit.

(c) *Parotidem glandulam* emulget : permittit enim ductum STENONIS.

(d) Est tenuissimus musculus, pinguedini tam arcte concretus, ut, absque laesione, ab illa separari nequeant : hinc illum, separatum ab origine, reclinatum, pinguedinique adhaerentem, demonstrant Anatomici.

(α) ALBIN. §. 259.

quod inter labiorum commisſuram, & posticam originem *depresſoris* (§. 34. I.) interiacet; indeque adſcendit rurſum, inter dictum musculum (l: c:), & *masſiterem:* (2) *buccinatori* (§. 42.), prope angulum oris: & (3) membranaceus, cuti faciei.

Vbi ambo ad mentum peruenere, ſe decuſſant inuicem: hoc eſt, pars muculi, in dextro latere poſiti, incedit ſupra alterum, inſerta maxillae inferiori, in ſiniſtro latere: &, poſiti in ſiniſtro, decurrit ſub altero, in inferioris maxillae dextro latere terminatura.

III. (1) Genam, cutemque faciei deducit: *Actio.* (2) os aperiundo, iuuat *biuentrem.* (b)

In cane est pars membranae carnoſae, collo & buccinatori (§. 42.) *obducta.*

(b) Id uero quin agat, uetat ingens musculi tenuitas. Cutem, adnatam ſibi, mouere tantum uidetur, uariasque oris formare figuras. Hinc WINSLOVV illum uocat *le grimacier.*

CAPVT X.

MVSCVLI AVRICVLAE.

§. 44. Musculi auriculae uel proprii ſunt, uel communes. Hi uel proueniunt a medio tendine *occipito-frontalis* (§. 18.), uel a *quadrato* (§. 43), mouentque auriculam uarie, pro diuersa illorum inſertione, unde in totidem diuiduntur musculos; ab actione uero ſua, adpellationes ſuas apud Auctores ſortiti ſunt: ita ſunt; *adtollens*,

lens, *siue* , *musculus auriculae anterior*; *deprimens*, (a) & reliqui.

Illi oriuntur ab *ossibus*, *petroso* ac *uerticis*; *conchae*, sub communibus, inserti. Est uero eorum numerus incertus. (b)

Eodem officio in cane funguntur tot parui musculi, *ut superuacaneum duxerim* , *illos describere singulos* ; *suffecerit adduxisse duos sequentes*, *omnium maxume notabiles:*

RETRAHENS AD COLLVM oritur ab unione musculorum cucullarium , *supra secundam*, *uel tertiam*, *spinam colli* ; *finitque in partem* conchae *lateralem*, *superioremque.*

ERIGENS *oritur a spina ossea*, *quae in osse occipitis* , *auriculae exteriori insertus* , *tribus carneis portionibus. Erigit aurem.*

(a) *Adtollens* , siue , *superior* VALSAL: inseritur scaphae auriculae carneus; : incumbitque *temporali* musculo. EVST. T. XXIIX. XXXIIII. Hunc uidetur *Auctor* cum *anteriore auris* confudisse , qui per transuersum ad anteriorem auriculam procedit.

(b) *Posteriores auris*, in tres , pluresque diuisi partes a CASSER:, DV VERNAY & VALSALS, posticae auriculae induntur. V. EVST. T. XXXI. XXXII. XXXIII. Descripsit VALSAL: adhuc alios in auricula, qui *tragi*, *antitragi*, & *transuersales:* qui autem tantum lacertosis cadaueribus adsunt.

CAPVT XI.

MVSCVLI AVRIS INTERNAE, MEATVSQVE AVDITORII.

Sola ossicula, *malleus* atque *stapes*, mouentur in aure interna: ille a tribus musculis; hic ab uno.

§. 45.

45. EXTERNVS AVRIS FABRIT:, (a) *uel*, CASSER: (b)

I. Oritur, carneus, ab asperitate, quae in latere ſupremo *meatus auditorii*, circa eius medium. *Origo.* FABR. F. 17. r.

II. Inſeritur, longo, ſed tenui, tendine, proceſſui ſuperiori *mallei*, adhaerenti *membranae tympani.* *Inſertio.*

III. Extrorſum ducit malleum, una cum *membrana tympani.* (c) *Actio.*

In cane procedit ab oſſe petroso, *ubi longo mallei proceſſui opponitur.*

§. 46. INTERNVS AVRIS EVSTACH: (d)

I. Oritur, tendineus & carneus, a principio *tubae* EVSTACHI*anae* cartilagineae, & fine eiusdem *oſſeae*, tum fertur per longum canalem, qui in *oſſo petroſo*; ingreſſusque cauitatem tympani, tendinescit, uaditque ſupra tuberculum, quod in fine illius canalis, prope *fenestram oualem.* *Origo.* DVVERN. T. 6. F. 5; VALSAL. T. 3. F. 14. B.

II. Inſeritur in partem posteriorem manubrii *mallei*, paullulum remote ab huius capite. *Inſertio.*

III. Malleum introrſum ducit, uerſus *os petroſum.* *Actio.*

NB. Os, quod quidam tendini huius musculi

G

(a) VALSAL: eum uocat *musculum proceſſus minoris mallei.*

(b) CASSER: deſcribit p: 7. & 30. *de aure*: & depingit T. IX.; quae eadem Tabula quoque reperiunda in raro illius Tractatu de *quinque ſenſuum organis.*

(c) Membranam igitur tympani planam facit.

(d) p. 158. VALSAL. hunc dixit musculum *proceſſus maioris mallei.*

culi inesse obseruant, me iudice, est finis longi illius canalis, in quo decurrit, qui, ab *osse petroso* abruptus, tendini illi relinquitur adhaerescens.

§. 47. OBLIQVVS AVRIS, *siue*, EXTERNVS DVVERN: (e)

Origo. I. Oritur, carneus, ut praecedens (§. 46. I.); inde retrofertur per canalem, qui in parte superiore atque externa *tubae* EVSTACHI, nec tamen intrat cauitatem tympani.

Insertio. II. Inseritur gracili processui *mallei*, qui obliquo sinui, omnium maxume conspicuo in osseo *foetus* annulo, innititur.

Actio III. Antrorsum ducit *malleum*, ad illam ossis temporis partem, unde pro parte ortus est.

Processum illum optume omnium descripsit CAECILIVS FOLIVS; (f) longitudine excedit *manubrium malleoli*; forma uero omnium optume exprimit paruam piscis spinam.

An EVST. T. 7. in infima figura? *Carneam glandulam* dixit.

In cane musculus hic dicendus esset GLANDIFORMIS, uel, OVALIS, nam & glandulosam massam oualis, uel teretis, figurae refert, situs in singulari cauitate, quae in osse petroso, *prope* ouale foramen, *a cuius fundo exoritur; gracili tendine finiens.*

§. 48.

(e) p. 27.; ubi & figurae citantur. Hic VALSALVAE *musculus processus minimi mallei* audit.

(f) Recte processus illius inuentor citatur FOLIVS; non uero RAV; ille enim diu iam, ante hunc, accurate illum descripsit. V: BARTHOL. *Epist: Medicin: Cent: I.* p. m. 257. *seqq.* F. II. V. g. F. III. b. RAV tamen re uera illum restituit, absque obliuione perpetua uendicauit.

§. 48. STAPIDAEVS, *uel*, MVSCVLVS STAPEDIS DVVERN: (g)

I. Oritur, carneus, a fundo canalis, *ossi lapideo* insculpti, circa medium ueri *aquaeductus* FALLOP*iani*, (α) lateraliter. *Origo.*

II. Inseritur, tendineus, lateri capitis *stapedis*. *Insertio.*

III. Eleuat *stapedem*. *Actio.*

§. 49. MVSCVLVS MEATVS AVDITORII. * * *.

I. Oritur ab una interruptarum cartilaginum illius meatus. *Origo.*

II. Inseritur cartilagini alii. *Insertio.*

III. Cartilagines adducit ad inuicem. *Actio.*

Reperitur uero tantum in crasis, musculosisque cadaueribus.

In cane ibi plures sunt parui musculi, qui, uenientes ab una exstante conchae *cartilagine, inseruntur alii: sicque, uel adpropinquando, uel remouendo eas ab inuicem*, porum acusticum *uel ampliant, uel contrahunt*; *prout conuenit recte recipiundo sono.*

(g) p. 30. ubi & figura citatur.
(α) ALBIN. §. 63.

CAPVT XII.

MVSCVLI OSSIS YOIDIS.

§. 50. *Os yoidis*, ad linguam pertinens, quinque nactum est musculorum paria, unumque imparem musculum: qui tamen omnes cum lingua atque *larynge* ipsi communes.

§. 51. MYLOYOIDAEVS FALLOP. (a)

Origo. EVST. T. 41. F. 5. I. Oritur, carneus, paullulumque tendineus, ab omni interno inferioris maxillae latere, inter ultimum *dentem molarem*, atque *mentum*. (α.)

Inſertio. EVST. l. c: II. Inſeritur margini inferiori baſeos *oſſis yoidis*. (β) (b)

Actio. III. Os illud ſurſum, antrorſum, atque in latus ducit; pro uario fibrarum decurſu.

§. 52. GENIOYOIDAEVS.

Origo. EVST. T. 41. F. 5. 8. I. Oritur, tendineus, a tuberculo aspero, quod mento intrinſecus; ſiue, a maxillae inferioris antica parte, intrinſecus (c) (γ).

Inſertio. EVST. l. c: II. Inſeritur utrique *oſſis yoidis* lateri, datque fasciculum carneum origini utriusque proceſſus *yoidis*. (δ)

Actio. III. Surſum, antrorsumque mouet illud os.

§. 53. STILOYOIDAEVS (d)

EVST. T. 41. F. 5. in dextro. I. Oritur, terete tendine, prope medium *proceſſus ſtiliformis*. (ε)

Inſertio. II. Inſeritur, carneus, baſi *oſſis yoidis*, prope eius *cornu*, cui, praeter ea, ſaepe adhaeret, carne quadam.

NB. Venter huius quandoque perforatus est,

(a) p. 64.
(α) ALBIN. §. 111.
(β) ALBIN. §. 337. 4.
(b) *Mentum* inter, & baſim *oſſis yoidis*, arctiſſime unitur pari ſuo, hinc quibusdam ambo unum tantum conſtituunt musculum. Glandulam ſubmaxillarem, in usus maſticationis, exprimit.
(c) Vterque ſibi adcumbit; linea tamen diſtinctus.
(γ) ALBIN. §. 111. 1.
(δ) ALBIN. §. 336. 1. 4.
(d) Alii *ſtilo-cerato-yoidaeum* adpellant.
(ε) ALBIN. §. 29. 5.

est, in utroque latere, pro transmittendo medio tendine biuentris; quandoque in alterutro; nonnumquam utrimque est integer. EVST. T. 28.

III. Os yoidis paullulum in latus mouet: *Actio.* sique paris sui actio conspirauerit, id aliquantum eleuat.

§. 54. STILO-CHONDRO-YOIDAEVS * * *; *siue*, STILO-YOIDAEVS ALTER. (e)

I. Oritur, carneus ac tendineus, a *processu* *Origo.* *styliformi*, prope originem *stilo-pharyngaei*; EVST. T. 41. F. inde decurrit, sub *cerato-glosso*, ac 11.

II. Inseritur adpendici cartilagineae *ossis* *Inserti.* *yoidis*.

III. Os hocce sursum, inque latus mouet: *Actio.* adsistit ergo descripto (§. 53. III.).

§. 55. CORACO-YOIDAEVS. (f)

I. Oritur latus, tendineus ac tenuis, (1) *Origo.* a superiore *costa scapulae*, prope eius *sinum*, MORGAG. siue, cauitatem semilunarem (α): & (2) ab *Adu:* 1. aliqua parte ligamenti, a margine illius sinus T. 1. ad *processus coracoidis* radicem producti (β); EVST. T. 41. F. Veras hasce origines primus docuit COLVMBVS L. V. C. XII. (g) Inde adscendit, 5.

(e) Saepe uero, musculi huius loco, adparet tantum *ligamentum*: idque eleganter habet EVST. T. XLI. F. V. & IIX.

(f) Adpellatur quoque *coraco-cerato-yoidaeus*: ut & *digastricus*, quia talis re uera est.

(α) ALBIN. §. 257. 4.

(β) ALBIN. §. 260.

(g) De origine eius omnino uid. MORGAG: *Aduers.* I. p. 36. edit. Belg: in 40. Semper vero ortus quaedam uarietas; nam & uidi, magis uersus inferiorem *omoplatae* angulum oriundum. Sed & ante COLVMB: ueram originem tradidit GALEN:; COLVMBVM uero recte tradidisse, nesciuit MORGAG.

oblique, tendinescitque, inter *mastoidaeum* atque *uenam iugularem internam:* post uero illico rursum fit carneus, &

Insertio. EVST. l. c:

II. Inseritur, tenui tendine, basi *ossis yoidis*, inter insertionem *sterno-yoidaei*, & *cornu* illius ossis.

Actio.

III. Os illud oblique deorsum ducit.

§. 56. STERNO-YOIDAEVS.

Origo. EVST. T. 33. in sinistro.

I. Oritur, carneus & tenuis, (1) a cartilagine costae primae (α): (2) ab *ossis pectoris* superiore ac inferiore parte: (β) & (3) a parte inferiore *clauiculae*, ubi cum illo osse cohaeret. (γ) (h)

Insertio. EVST. T. 41. F. 5. in *dextro.*

II. Inseritur, inter mediam basim *ossis yoidis* & *coraco-yoidaeum* (§. 55. II.), medius.

Actio.

III. Os illud recta deprimit.

§. 57. Stilo-chondro-, *ac* coraco-yoidaeorum (§. 54. 55.) *loco, cani duo alii dati sunt musculi, in humano corpore haud reperiundi:*

CHONDRO-CERATO-YOIDAEVS, *paruus ac carneus; is, procedens ab omni adpendice cartilaginea ossis* yoidis, *inseritur toti breuissimo processui, siue* cornui, *cohaerenti cum* cartilagine thyreoidaea laryngis. *Partes illas adducit ad inuicem.*

INIO-CERATO-YOIDAEVS est uerus, breuis ac carneus musculus, oriundus ab antica processus occipitis, *unde biuenter maxillae inferioris nascitur, insertusque, prope finem longissimi processus ossis yoidis; hocque retroagit.* STILO-

(α) ALBIN. §. 172. 1.
(β) ALBIN. §. 166. 2.
(γ) ALBIN. §. 263.
(h) In postica parte semper adesse inscriptiones tendineas notat MORGAG. in *Aduers.* I.

STILO-YOIDAEVS, *oblongus*, *tenuis ac carneus musculus oritur a cornu* osſis yoidis, *prope illius connexionem cum* occipite; *inde procedens*, *perforat biuentrem*, *donec in baſin osſis* yoidis *inseratur*.

STERNO-YOIDAEO eadem carnea est cum ſterno-thyreoidaeo *origo*, *nempe ab interiore latere cartilaginis primae costae*, *prope* os pectoris; *unde autem discedunt*, *ad duorum pollicum distantiam*, *uel maiorem*, *ſupra communem illorum originem*.

CAPVT XIII.

MVSCVLI LINGVAE.

Linguae quatuor ſunt musculorum paria, qui *proprii* uocandi, quod omnes illius corpori inſerti.

§. 58. GENIO-GLOSSVS.

I. Oritur, tendineus, a tubere aspero, quod in anteriore maxillae inferioris parte, circa medium mentum, intrinſecus. *Origo.* EVST. T. 41. F. 8. & 11.

II. Tum fibrae eius decurrunt tripliciter: mediae finiunt circa mediam linguam: anteriores feruntur antrorſum, illius apicem uerſus: posteriores autem oblique retrorſum, radicem linguae uerſus: quin & compactus faſciculus adfigitur, utrimque, cornubus *osſis yoidis*. *Inſertio.* EVST. l. c. elegantisſime; praecipue in F. 8.

III. Linguam uarie mouet, pro uaria fibrarum ſuarum decurſu: hoc eſt, antrorſum, extra os; introrſum, intra id: uel mucronem *Actio.*

nem linguae, deorſum, retrorſumque, agit. (a)

§. 59. CERATO-GLOSSVS.

Origo. I. Oritur, (1) largus, a *cornu* oſſis *yoidis:* illique faſciculo uere nomen *cerato-gloſſo:* (2) a parte baſeos illius: tumque *baſioglosſus* audit. Huncque nonnumquam magnum uidi: alias paruum: & quandoque plane deficientem. (3) ab adpendice *yoidis* cartilaginea; qui quorumdam *chondro-gloſſus*. Haec, tria, diuerſa, capita uniuntur in unum musculum, cui eadem fibrarum directio.

1. EVST. T. 41. F. 5. 8. 2. EVST. l. c. F. 9.

Inſertio. II. Inſeritur, uastus & tenuis, ad linguae radicem, lateraliter.

Actio. III. Linguam oblique in unum latus mouet unus: uterque uero, illam directe retro agit in os.

§. 60. STILO-GLOSSVS.

Origo. I. Oritur (1) tendineus ac carneus, a *proceſſu ſtiliformi* oſſis temporum: & ſaepe adhuc (2) a ligamento carneo, quod ab illo proceſſu ad inferioris maxillae angulum transit.

1. EVST. T. 41. F. 5. & 7. 2. EVST. T. cit. F. 11.

Inſertio. II Inſeritur lateri linguae, a radice usque ad eius fere medium.

Actio. III. Linguam in latus mouet unus; uterque uero introrſum, ſurſumque.

In cane oritur a fine longi proceſſus oſſis yoidis.

§. 61. LINGVALIS SPIGEL. p. 95.

Origo. I. Oritur, ſat largus ac carneus, a latere baſeos linguae, indeque uadit oblongus antror-

(a) Ob tot eius actiones, *polychrestum* illum dici uult WINSL.

trorsum, apicem uersus, inter descriptos (§. 58. 59.) medius. Vtrum uero ibi desinat; an uero, eodem modo, & alterum linguae latus circumeat, inque radicem eius inseratur, difficulter dici potest.

II. Linguam contrahit, atque compingit, eodemque illam tempore, retro, deorsumque mouet. *Actio.*

Primus musculum hunc descripsit COLVMBVS L. V. C: XIII.; *lingualem* autem solus dixit SPIGELIVS.

CAPVT XIIII.

MVSCVLI LARYNGIS.

Laryngem, hoc est, partem superiorem, uel principium *asperae arteriae*, quinque componunt cartilagines, quarum tres suos adcepere musculos.

§. 62. *Cartilago thyreoidaea*, siue, *scutiformis* tres, in quouis latere, habet musculos.

§. 63. YOTHYREOIDAEVS.

I. Oritur, carneus, (1) a parte baseos *ossis yoidis:* (2) a toto fere illius *cornu*. *Origo.* EVST. T. 41. F. 5. in sinistro.

II. Inseritur lateri exteriori lineae asperae, quae inter *cartilaginis scutiformis* angulos. (a) *Insertio.*

III. *Laryngem* eleuat. EVST. l: c. *Actio.*

§. 64. STERNO-THYREOIDAEVS. (b)

(a) Ibique sequenti musculo saepe innexus est: ut notat MORGAG. *Adu.* 1. p. 3.

(b) *Sterno-yoidaeo* (§. 56.), cui subiacet hic musculus, est latior;

Origo. EVST. T. 33. in dextro.

I. Oritur, carneus, ab omni interiori latere primi osſis *ſterni*, inter primae ac ſecundae costae cartilagines, a quibus ipsi duae paruae origines.

Inſertio. EVST. T. 41. F. 5. in *ſiniſtro.*

II. Inſeritur, tendineus carneusque, ſuperficiei lineae asperae (§. 63. II.).

Saepe fasciculum remittit ad *cornu*, uel *proceſſum osſis yoidis.*

Actio.

III. Deprimit *laryngem.* (c)

In cane ortus huius musculi cum origine ſterno-yoidaei, (§. 57) *confunditur.*

§. 65. CRICO THYREOIDAEVS (d)

Origo. EVST. T. 41. F. 8. 11.

I. Oritur, carneus, ab anteriori parte *cartilaginis cricoidis.*

Inſertio. EVST. I: c:

II. Inſeritur parti lunatae ac inferiori *thyreoidaeae.*

Actio.

III. Cartilaginem *ſcutiformem* extrorſum, inque unum latus ducendo, cauum *laryngis* auget.

§. 66. Quaeuis cartilago *arytaenoides* tres habet proprios musculos; utraque uero duos ſequentes communes.

§. 67. ARYTAENOIDAEVS MAIOR.

Origo. EVST. T. 42. F. 2.

I. Oritur, carneus, ab una cartilagine *ary-*

latior; ut expreſſit EVST. T. XLI. F. V. in dextro latere. Quin & oritur a *clauicula*; ut habet EVST. T. XXXIII.

(c) Eodemque tempore, ſubiectam *glandulam thyreoidaeam* exprimit.

(d) Subiacet *portioni*, *a glandula thyreoidaea ad os yoidis protenſae*, haec ſi adfuerit: nam & adest ſemper in ſiniſtro latere: ut habet EVST. T. XLI. F. V. & IIX; quandoque uero in dextro latere: rariſſime uero in utroque. Hanc ignoraſſe uidetur Auctor. V. MORGAG. *Adu.* I. p. m. 33.

rytaenoide, prope illius articulationem cum *cricoide*: inde decurrit per transuersum, recta, eadem semper seruata latitudine.

II. Inseritur eidem toti lateri alterius carti- *Insertio.* laginis.

III. *Rimulam*, siue *glottidem* claudit, illas *Actio.* adducendo cartilagines.

§. 68. ARYTAENOIDAEVS MINOR.

* * *

I. Verus hicce, sed paruus, musculus, *Origo.* supra praecedentem (§. 67.) incedens, oritur a parte unius *cartilaginis arytaenoidaeae*, proxima *cricoidi*, in uno latere. EVST. T. 42. F. 1. 2.

II. Inseritur illi alterius *arytaenoidaeae* parti, quae a *cricoide*, in altero latere, remotissima. *Insertio.* EVST. l. c.

III. Iuuat praecedentem (§. 67. III.); indeque longe fortior actio, ob fibras, sese manifeste decussantes. *Actio.*

§. 69. CRICO-ARYTENOIDAEVS POSTICVS.

I. Oritur, carneus, a parte posteriore cartilaginis cricoidis. *Origo.* EVST. T. 42. F. 1. 2.

II. Inseritur cartilagini *guttali*, prope sequentem. *Insertio.* EVST. l. c.

III. Aperit *rimulam*. *Actio.*

§. 70. CRICO-ARYTAENOIDAEVS LATERALIS.

I. Oritur, carneus, a latere *cartilaginis cricoidis*. *Origo.* EVST. T. 42. F. 1.

II. Inseritur cartilagini *arytaenoidi*, sub insertione superioris fibrarum seriei sequentis musculi. *Insertio.*

III. Aperit *glottidem*. *Actio.*

§. 71. THYREO-ARYTAENOI-DAEVS.

Origo. I. Oritur a tota longitudine partis internae
EVST. concauae ac mediae *cartilaginis ſcutiformis.*
I: c:
Inſertio. II. Inde nascuntur tres diuerſae fibrarum ſeries: quarum ſumma inſerta guttali, prope inſertionem *crico-arytaenoidei* (§. 70. II.); media, *thyreo-glottis* adpellanda, adſcendit ſub ſuprema, disperſa, obſeruante COVVPER, ſupra membranam, natam inter *glottidem* atque cartilaginem *arytaenoidem*: ima autem inſeritur angulo *arytaenoidis* anteriori.

Actio. III. Series prima ac tertia cartilaginem, cui infixae, adducunt ad *ſcutiformem*: ſicque aequabilisſime claudunt glottidem; ſecunda uero, in utroque latere agens, concurere poteſt ad deprimendam epiglottidem; in uno autem latere contracta, ad mouendam in latus. (d)

§. 72. Epiglottis, *quae quinta* laryngis *cartilago*, *in cane unum musculorum par habet*, *quod YOGLOTTVM adpello. Oritur*, *carneus*, *ab adpendice cartilaginea* oſſis yoidis *intrinſecus*, *partimque adhuc ab eius baſi*; *prope originem* baſio-gloſſi (§. 59. I. 2.); *inde uterque ſibi adpropinquat*, *uia obliqua latus*, *donec in unum tendinem coeant*, *inſertum medio ſuperioris partis* epiglottidis, *prope huius mucronem*. *Hic depreſſam*, *inter deglutiendum*, epiglottidem *eleuat*.

(e) VVINSLOVV putat, illum musculum uentriculos *laryngis* complanare.

CAPVT XV.

MVSCVLI PHARYNGIS. (a)

§. 73. Quamuis ſtatuam, ſuperiorem *ſtomachi* partem, ſiue, *pharyngem*, confici tantum ab uno musculorum pari; uno musculo in quouis latere poſito, quem PHARYNGAEVM adpello, cuius fibrae carneae uarie, a uariis originibus decurrant, donec ſupra partem posteriorem glanduloſae membranae *faucium* uniantur: uerumtamen, iam ſequar adcuratum VALSALVAM, ſingulatim deſcribendo ſingulas quasque fibrarum ſeries, easdemque nominando a locis, unde natae.

§. 74. I. CEPHALO-PHARYNGAEVS; oritur, parum remote a magno occipitis foramine, a *tuberculo*, quod in proceſſu *oſſis occipitis*, coeunte cum oſſe *multiformi*.

II. CHONDRO-PHARYNGAEVS * * *; oritur ab adpendice cartilaginea *oſſis yoidis*. (b)

III. CRICO-PHARYNGAEVS VALSAL:; p. 51.; oritur a *cartilagine cricoide*. EVST. T. 42. F. 4. in ſinistro.

IIII. GLOSSO-PHARYNGAEVS VALSAL.; p. 49. oritur a linguae radice, ſiue, ſuperiore parte linguae, a latere. EVST. l. c: utrimque.

(a) Hisce adiecit VVINSL: *genio-pharyngaeum*, a *genis-gloſſis* (§. 58.) oriundum.

(b) Hos VALSALVA, ſub lato *yo-pharyngaei* nomine, includit.

EVST. l: c. in dextro integre: ut & in T. 41. F. 11.

V. YO-PHARYNGAEVS VALSAL: p. 49. oritur a *cornu osſis yoidis*; quare illum *yocerato-pharyngaeum* adpello.

VI. MYLO-PHARYNGAEVS ***; oritur a maxilla inferiore; prope *dentem maxillarem* ultimum.

COVVP. F. 6. B B.

VII. PTERIGO-PHARYNGAEVS COVVP:; oritur, tendineus ac carneus, a *proceſſu ptervgoide osſis multiformis.*

IIX. SALPINGO-PHARYNGAEVS *** oritur ab extremitate partis oſſeae *tubae* EVSTACHI*anae*, quam uulgo *aquae ductum adpellant.*

In cane ſecedit aliquantum, in quadam ab membrana faucium *distantia, aliter, quam homine.*

IX. SYNDESMO-PHARYNGAEVS ***; oritur a ligamento, nectente *os yoidis* ad proceſſum *cartilaginis ſcutiformis.*

EVST. T. 41. F. 8 T. 42. F. 4. 6.

X. STILO-PHARYNGAEVS: oritur, carneus, ad radicem *proceſſus ſtiliformis.*

In cane prodit a longo cornu oſſis yoidis, *prope eius extremitatem.*

EVST. T. 41. F. 8. & T. 42. F. 4. in ſinistro.

XI. THYREO-PHARYNGAEVS VALSAL: p. 50. (c) ultima haec fibrarum ſeries oritur a linea aspera, inter duos cartilaginis *thyreoidaeae* angulos producta, ut & aliquantum ab illius cartilaginis ſuperiori latere.

Origo.

Inſertio.

Tot iam *musculo pharyngaeo* ſunt origines: inſeriturque *membranae faucium*, ubi occurrit ab altero latere uenienti pari ſuo. Fibrae a *larynge*, *oſſe yoidis* ac *lingua* uenientes, contra-

Actio.

(c) Hosce cum *crico-pharyngaeis* pro uno musculo depinxit ubique EVSTACH:; eſſet ergo *thyreo crico-pharyngaeus* EVSTACHI dicendus.

trahunt *pharyngis* cauum, alimentaque in ſtomachum propellunt: ceterae autem illud ab omni parte ampliant, ut hisce recipiundis locus fiat.

CAPVT XVI.

MVSCVLI VVVLAE. (a)

Gargareonti, uel *uuulae*, quatuor musculorum paria adplicantur.

§. 75. GLOSSO-STAPHILINVS VALSAL p. 45.

I. Oritur, carneus, a latere linguae. *Origo.*

II Inſeritur *uuulae*, a latere, prope eius medium. *Inſertio.*

III. *Vuulam* in latus mouet unus; uterque uero illam adducit ad linguam. *Actio.*

Hosce musculos, iam ante VALSALVAM, adcurate deſcripsit DIONIS, Chirurgus Gallus in ANATOME CORPORIS HVMANI: memorat enim duos arcus, à lateribus *uuulae* ad linguam procedentes.

§. 76. PALATO-STAPHILINVS *** (b)

I. Oritur, carneus, a medio *oſſis palati*, ubi coniungitur cum oſſe cognomine alterius lateris. Inde uadit recta, antrorſum. *Origo.*

II.

(a) Hos *Galli les muscles de* LITTRE adpellant.

(b) Hic tantum est ſolitarius musculus, ſine pari, contra, quam deſcribit, hodie praecipue notus titulo αζυγου MORGAGNI. Vt adpareat; palatum mobile diſcindendum est.

Inſertio. II. Inſeritur extremitati duplicatae glandulosae membranae, quae *gargareon*.

Actio. III. *Vuulam* antrorſum agit deorſumque. Haec actio ſemper adſcripta *pterigo-ſtaphilino interno*, donec VALSALVA illum errorem correxerit, demonstrans, illum musculum ad auris tubam pertinere, ut adparebit infra.

Musculum hunc iam cognouisſe uidetur DIONIS l: c:, (§. 75.), *uuulam* enim formari contendit per unionem duorum, rotundorum, musculorum, a *ſepto naſi* oriundorum. Id autem mihi tum nondum innotuerat, quum hunc musculum deſcriberem: alias enim nec nomen illud, nec asteriscos addidisſem: ſolaque uera eius deſcriptione, errores eius correxisſem.

§. 77. SALPINGO-STAPHILINVS VALSAL: p. 45.; *uulgo* PTERI-STAPHILINVS EXTERNVS.

Musculus hic ſat crasſus, atque teres,

Origo. I. Oritur, carneus, a parte osſea tubae auris. Originem hanc iam diu ante, quam VALSALVA musculum hunc illo nomine donaret, memorauit VESLING. in SYNTAGMAT. ANATOM. C. XI. p. m. 175.

Inſertio. II. Inſeritur baſi *uuulae*; ibique coit cum pari ſuo, ab altero latere ueniente.

EVST. T. 42. F. 4, 6. *Actio.* III. *Vuulam* ſurſum, retrorſumque, ducit.

§. 78. THYREO-STAPHILINVS.

* * *

EVST. T. 42. F. 6. utrimque, ad I. Oritur, carneus, a margine ſuperioris partis *cartilaginis thyreoidis*, inter *thyreo-pharyngaeum* (§. 74. XI.) & *membranam faucium* me-

medius. Inde adſcendit recta; quoque magis adcedit ad uuulam, eo magis largescit, ſuper cuius ſuperius latus dispergitur largus. cum bens *ſtilo-pharyn-gaco* (§. 74. X.)

II. Difficulter dicitur, uel membrana, tegente *uuulam*, remota, an cum pari ſuo coeat, an autem gargareontem cingat, tumque deſcendat ad *cartilaginis ſcutiformis* ſuperiorem partem, in altero latere. *Inſertio.*

III. Vterque agens, durante deglutitione, *foramina narium*, maxumam partem, claudit, ne quid adſumtorum per naſum transire poſſit. *Actio.*

§. 79. *In cane*, *inter* tonſillas, *ſita ſunt duo corpora ſpongioſa*, *papillarum instar*, *paullulum remota ab inuicem*, *ſuntque membrana glandulosa*, *os inuestiens*, *producta uel complicata*, *conformis eidem in homine. Quaeuis talis papilla duobus gaudet musculis: quorum alter*, *cui eadem origo*, *eademque inſertio*, *ut* glosſo-ſtaphilino (§. 75.), *eam deprimit: alter autem*, *longus*, *tenuisque musculus*, *qui oritur*, *procedit ac inſeritur*, *ut* palato-ſtaphilinus (§. 76.), *illam adtollit inde intra naſum.*

CAPVT XVII.

MVSCVLI TVBAE EVSTACHIANAE.

§. 80. Canalis, per quem os cum tympano auris communicat, *aquaeductus FALLOPI* uulgo dictus, ab adcurato Anatomico, *VALSALVA*, a figura, *tuba* dicitur, & a primo eius inuentore, EVSTA-

CHIO, *Euſtachiana.* (a) Etenim, pro illa dilatanda atque aperiunda, nouum deſcribit muſculum VALSALVA; nam & primus docuit, musculum *pterigo-ſtaphilinum internum*; ſiue, *ſphaeno-pterigo-palatinum*, non ad *uuulam* pertinere, ſed ad dictam tubam.

§. 8. MVSCVLVS TVBAE NOVAE VALSAL: p. 43. 44. *ſiue*, PALATO-SALPINGAEVS ***.

Origo. EVST. T. 41 F. 13. prope *pterygoidaeum internum.*

Saluis aliorum ſententiis, musculum huncce in duos, diſtinctos, recte diuidendum credidérim: (b) quorum Prior

Inſertio.

I. procedit, tendine lato, a margine totius lunatae partis *oſſis palati* (α): &

II. Inſeritur toti membranoſae, musculoſae ac cartilagineae parti tubae auris.

Actio.

III. Quam dilatat, apertamque tenet: prout primo ingenioſe id inuenit VALSALVA. (c)

Poſterior uero, longe breuior,

Origo.

I. Oriri uidetur ab *apice* tubae illius oſſeae.

Inſertio. EVST. T. 42. F. 4. & 6.

II. Inde adſcendit, priori firmiſſime adcretus, donec ad proceſſum, hamulo ſimilem, qui in interiore *alae proceſſus pterigoidis* (β), peruenerit: ibi enim tendo paruus eius priorem deſerit, latescit, magisque fit gracilis, atque illico dispergitur ſupra *membranam faucium*

(a) Hunc errorem errauerunt maxumi quique: DVVERNAY; COVVPER; DOVGL. & alii, non ſine dedecore.

(α) ALBIN. § 86.

(b) Vnum tantum musculum eſſe, tenent omnes fere Anatomici.

(c) Nafique interna foramina dilatare, dicit VASAL. ib.

(β) ALBIN. §. 37. 4.

cium, ad *uuulae* latera, ſupra *narium foramina*.

III. Vbi cum pari ſuo ſimul agit, actioni *thyreo-ſtaphilini* (§. 78. III.) contraria efficit. *Actio.*

§. 82. *Diu ante, quam egregius VALSALVAE tractatus in manus meas incideret, demonstraui musculum, ſequenti canino aliquantum conformem, quem, ab origine, progreſſu, ac inſertione ſua adpello*

TYMPANO-PETROSO-SALPINGO-PTERIGO-PALATINVM.

Hic oritur, loco, ouali musculo (§. 47.) *oppoſito, ab* oſſe petroſo, *in cauitate* tympani: *inde exiens; ad latus* ductus a palato ad aurem, (*cuius membranoſae carneaeque parti firmiter adhaeret*), *fit carneus; talisque pergit, donec ad asperum proceſſum* oſſis cuneiformis, *alae ſimilem, tendinescat, ſupra quem reflexus tendo fibras dispergit ſupra membranam, uestientem* foramina narium; *ubi & coalescere uidetur cum coniuge ſuo, ab altero latere procedente.*

Eleuando illam membranam, glandulas palatinas, quarum tot ingentes acerui ſupra illam adparent, comprimit. Eoque ipso multum augetur ſaliuae ſecretio, quae tanti certe uſus, masticationis tempore, pro molliendis duris oſſibus, uel aliis eiusmodi, quae communiter deuorat illud animal, ut eo facilius in uentriculo diſſolui queant. Quin & (2) dilatare potest tubam EVSTACHIANAM.

CAPVT XIIX.

MVSCVLI CAPITIS, IN PARTE ANTICA, VT ET LATERALI COLLI, SITI.

Caput a quouis latere duodecim habet musculos: quorum quinque adparent in nominato ſitu corporis: ceteri uero, cadauere prono.

§. 84. MASTOIDAEVS.

Origo. I. Oritur, (1) tendineus, ac quandoque
1. EVST. T. 32. in ſiniſtro. paullulum carneus, a parte ſuperiore *oſſis pectoris:* (2) carneus, a dimidia *clauicula*, ubi
2. EVST. l. c. utrimque. illi oſſi contigua. (a)

Inſertio. II. Inſeritur, (1) forti craſſoque tendine,
2. EVST. T. 31. apici, ſiue parti anteriori *proceſſus mastoidaei* (α): (2) expanſione ampla, tendinea, oblique decurrente ſurſum retrorſumque, reliquo illi proceſſui, ut & uicino *oſſi petroſo* extrinſecus, prope *futuram*, A *Graecorum referentem.*

Actio III. Vnus, caput in oppoſitum latus agit: uterque uero ſimul agens, caput flectit antrorſum.

In cane ipsi est origo acuta, tendineo-carnea, ab oſſis pectoris *ſuperiore parte, unde adscendens abit in craſſum uentrem, cum pari ſuo, in dimidia* asperae arteriae *altitudine, confluentem: post recedunt ab inuicem; quouis, obliquo decurſu, ad inſertionem ſuam properante, quae du-*

(a) In cadaueribus quibusdam origines hae duae ab inuicem ſeparari poſſunt, usque ad dimidium fere musculi: ut ubique expreſſit EVSTA. in Tabb. ſuis.

(α) ALBIN. §. 29. 4.

duplex; *altera, tendine terete, in marginem cauitatis, quae post* meatum auditorium *osseum: altera autem, tenui ac membranaceo, in partem lateralem* ossis occipitis.

§. 85. RECTVS INTERNVS MAIOR.

I. Oritur, tot geminatis tendinibus, ab apicibus anterioribus processuum transuersorum *uertebrarum* colli; tertiae, quartae, quintae ac sextae (α). Inde autem mox fit carneus b). *Origo.* EVST. T. 41. F. 13. in sinistro.

II. Inseritur processui anteriori *ossis occipitis*, prope eius coniunctionem cum *osse multiformi.* (β). *Insertio.*

III. Caput flectit antrorsum. *Actio.*

In cane oritur tendineo-carneus a parte anteriore, ac interiore processuum transuersorum omnium colli, primo excepto, ad cuius partem intrinsecam, inter adscendendum ad caput, reflectitur, donec inseratur fossulae, quae in osse occipitis.

§. 86. RECTVS INTERNVS MINOR COVVPE: *Origo.* EVST. T. 41. F. 8. 13. COVVP. F. 3. i.

I. Oritur, carneus, a parte anteriore corporis primae *uertebrae colli.* (α)

II. Inseritur, prope radicem tuberis *occipitis* (β), sub praecedenti (§. 85.). *Insertio.* EVST. l: c:

III. Caput inclinat antrorsum. *Actio.*

§. 87. RECTVS LATERALIS FALLOP: *Origo.* EVST. T. 41. F. 8. 13.

I. Oritur carneus, a processu transuerso pri-

(α) ALBIN. §. 138.
(β) ALBIN. §. 22: 4.
(b) Incumbit *musculo longo colli.*
(α) ALBIN. §. 125. 6. *extrinsecus.*
(β) Idem §. 23.

primae *uertebrae ceruicis.* (γ) (c).

Inſertio. II. Inſeritur, cum *oſſi occipitis*, tum *tempo-*
EVST: *ris*, prope *proceſſum mammillarem.* (δ) (d)
l: c: III. Caput inclinat, uel flectit paullulum
Actio. in unum latus.

§. 88. MVSCVLVS, CAPVT CONCVTIENS. (e)

Origo. I. Oritur, carneus, a proceſibus obliquis *colli uertebrarum*, ſecundae ac tertiae (ε); inde adſcendit *oblique* retrorſum. (f)

Inſertio. II. Inſeritur prope radicem proceſſus transuerſi primae *uertebrae.*

Actio. III Caput concutit. Prima enim *uertebra*, ope huius musculi, mota in unum latus, motum illum neceſſario ſequetur caput, uertebrae illi per articulationem connexum.

In cane adhuc longe clarius adparet. In eo enim oritur (1) *duobus carneis capitibus, ab antica proceſſuum obliquorum* uertebrae colli *ſecundae: & tertio, a uetebra tertia: post ex illis originibus conuergentibus unus oblique adſcendit musculus, transuerſo uertebrae primae proceſſui, inter* leuatorem ſcapulae maiorem, & obliquum inferiorem *infixus.*

(γ) ALBIN. §. 138. 6.

(c) Nonnihil ſupra foramen uaſorum uertebralium; prout eleganter habet EVST. T. XLI. F. XIII.

(δ) ALBIN. §. 21. 7.

(d) Margini foraminis, *uenas iugulares internas* permittentis. Et in EVST. figuris citatis id adparet quam optume.

(e) Aliis *intertransuerſariorum musculorum* primus habetur.

(ε) ALBIN. §. 128.

(f) Cohaeret aliquando cum *leuatore ſcapulae.*

CAPVT XIX.

MVSCVLI COLLI, IN ANTICA EIVS PARTE COLLOCATI.

§ 89. *Collum*, a quouis latere, sex adcepit musculos, in *communes* & *proprios* distinguendos. Illi tantum inseruiunt colli *uertebris* mouendis: suntque *interspinales*, *intertransuersales*, & *interuertebrales*: hi autem tam caput, quam collum, mouent. Illorum tamen omnium non, nisi unum par, conspici potest in hoc cadaueris situ.

§. 90. LONGVS.

I Oritur, tendineo-carneus, a corporibus *uertebrarum* quatuor, uel quinque, superiorum *dorsi*, a latere. (α) *Origo.*

II. Inseritur parti anteriori quatuor imarum *uertebrarum* colli, tot paruis tendinibus, supra eas carne tectis: tum *uertebrae* tertiae, tendine paruo: secundae longo, largoque; primae, magis terete, angustiore, ac utrimque carneo (a): ut & quibusdam processibus transuersis colli, prope eorum radices, totidem paruis tendinibus. *Insertio.* EVST. 41. F. 13. in dextro.

III. Collum in unum latus flectit unus: uterque autem id directe antrorsum agit. *Actio.*

In cane uidetur quasi in tot distinctos, ope linearum tendinearum, diuisus musculos, quot ipsi sunt uertebrae *colli.* §. 91.

(α) ALBIN. §. 122.

(a) Duplex fibrarum est decursus: nam & duplex insertio; id quod adcuratissime habet EVST: l: c:, ubi unus, idemque musculus, in duos quasi diuisus, adparet. A latere succumbit *recto interno* (§. 85.); quod uideri potest in sinistro eiusdem figurae latere.

§. 91. *Scaleni* ad *thoracem* sunt referendi.

CAPVT XX.

MVSCVLI MAXILLAE INFERIORIS.

§. 92. *Maxilla inferior* mouetur a quinque propriorum musculorum paribus, unoque, ipsi cum gena, aliisque, communi: nempe *quadrato genae*, qui πλατυσμα μυωιδες GALENO; iam descripto (§. 43.).

§. 93. TEMPORALIS.

Origo. EVST. T. 33. I. Oritur, principiis carneis, (1) ab anteriore ac inferiore parte ossis uerticis, a latere: (2) a tota *parte squamosa* ossis temporum: (3) a tuberculo, quod in parte laterali *ossis frontis:* & a processus eiusdem exteriore parte: (4) a parte *ossis mali*, quae intrinsecus, cum illo processu coit: & (5) a superiore parte processus lateralis ossis *multiformis*. (α) Musculum huncce inuoluit membrana tendinea singularis, quae, ab illis ossibus enata, superiori ac semicirculari musculi huius parti natales suos dat, supraque illam procedens, angustatur, tandemque toti *ossi iugali*, ut & adnexae parti *ossis frontis* inseritur. Musculum hunc, ubi ea agit, deprimit: sicque ipsi robur addit. Illa uero remota, occurrunt perpaucae, tenues ac carneae fibrae, largo, medioque huius musculi tendini, praecise, ubi

(α) ALBIN. §. 71.

ubi ſub oſſe iugali decurrit, (β) inſertae. EVST. T. 41. F. 4.
Tendinis huius latus internum, quod ex pluribus minoribus, arcte unitis, compoſitum adparet, uestitur quasi longe pluribus carneis fibris, ne a duritie uel asperitate ſubiectorum oſſium offendi poſſit. Post deſcendit, tendineus ac carneus, ad bina latera *ſulci*, qui in antica *proceſſus coronoidis*.

II. Inſeritur (1), tendineus, illius *proceſſus* ſuperiori parti, illum, uaginae inſtar, includens, ab antica eius parte usque ad ultimum fere *dentem molarem*: (2) *proceſſus* dicti parti posticae, usque ad eius collum. (γ) *Inſertio.*

III. Maxillam inferiorem eleuat. *Actio.*

Plures obſeruationes de huius musculi fabrica, una cum aliis, communicabo alias.

In cane est ualde crasſus ac ualens: quae tamen eius magnitudo a crasſitie originis praecipue dependet. Oritur carneus a tubere occipitis, *ab eminentia, uel ſpina, quae inter bina oſſa uerticis, & aliquantum ab* oſſe frontis, *adhaerescens ligamento cartilagineo, quod ſuperiorem orbitae partem, ubi os dehiſcit, defendit.*

§. 94. MASSITER.

I. Oritur, tribus capitibus, carneis ac tendineis, in diuerſa abeuntibus. *Origo.* EVST. T. 28. 32. 41. F. 1. 3.

Primum procedit ab *oſſe maxillari*, ubi *oſſi mali* iungitur (α), & ab omni margine ultimo memorati oſſis, qui malam genae constituit. (β)

Secundum uenit ab oſſis mali proceſſu, ut

(γ) ALBIN. §. 93. 11. 12.
(θ) ALBIN. §. 110. 5.
(α) ALBIN. §. 79. 3.
(β) ALBIN. §. 93. 6. 7.

& anteriore parte *processus ossis squamosi*. (γ)

Fibrae horum capitum sese decussant. (a)

Tertium descendit ab omni interno *ossis iugalis* margine, facillime a prioribus separandum.

Insertio. EVST. l: c:

II. Priora duo capita inseruntur parti inferiori externaeque maxillae inferioris, ab angulo eius usque ad eius fere medium: Tertium finit, tendineo-carneum, in omne exterius latus *processus coronoidis*, ut & maxillae inferioris ceruicem.

Actio.

III. Maxillam eleuat: eamdemque, ope descriptae decussationis, retrorsum antrorsumque mouet, ut eo melior fiat masticatio, alimentorumque contritio. (b)

In cane nascitur a maxuma parte ossis iugalis; *&, forti tendine, a tubere, quod in* superiore maxilla, *paullulum supra* dentem molarem *penultimum. Et inseritur processui aspero, qui in angulo inferioris maxillae, infra condylum eius.*

§. 95. DIGASTRICVS.

Origo. EVST. T. 32. 35.

I. Oritur, tendineo-carneus, a lateribus ingentis *sulci*, exsculpti ad radicem processus *mammillaris*, intrinsecus. (c) (α). Tendo huius medius pertransit nonnumquam *styloyoidaeum* (§. 53. NB.); semper autem liga-

men-

(γ) ALBIN. §. 29. 1.

(a) Fibrae exteriores oblique retrorsum feruntur: uti ubique habet EVST.: inferiores autem oblique antrorsum.

(b) Ab hoc pendet enormis illa uis, quam, inter mordendum, exercent uoracissima animalia quaeque: qui & gibbum illorum dependens os efficit.

(α) ALBIN. §. 29. 4.

(c) Errat VESAL: igitur, dum a *processu styliformi* scribit

mentum, ab *osse yoidis* procedens, (d) cui ossi, praeter ea, fibris tendineis adligatus est.

II. Inseritur, tendineus & carneus, margini inferioris maxillae, prope eius *commissuram*, supra *mylo-yoidaeum* (§. 51. I.) (e). *Insertio.* EVST. l: c:

III. Vterque, maxillam inferiorem deorsum ducit, adiutus *latissimo colli* (§. 43. III.) (f); unus autem illam mouet extrorsum, in unum latus. *Actio.*

In cane tantum unus ipsi uenter. Est nempe totus crassus largusque, oriundus carneus, fibris tendineis interspersis, ab processu acuto osseo, inter processum mammillarem & occipitis *tuber medio; insertus amplus circa* maxillae *medium.*

§. 96. PTERIGOIDAEVS INTERNVS. (g)

I. Oritur (1) tendineus ac carneus, ab interiore ac superiore parte alae maxumae processus *aliformis* (α), omne medium spatium inter binas alas tenens: (2) ab parte *ossis palati*, illis *alis* interposita. (β) *Origo.* EVST. T. 41. F. 13. *in dextro.*

(d) Inde determinatur eius actio: alias enim tantum capita illius maxillae ualide in sinus illos egisset. Elegantia habet COVVP.

(e) Notat VVINSL:, prope insertionem suam, illos nonnumquam sibi mutuo dare fasciculos, qui sese decussent.

(f) Firmata uero per adductores suos maxilla, os yoidis, ipsique nexa, adtollit: sicque agit in deglutitione: hinc deglutientibus os clausum: ut eleganter ratiocinatur VVINSLOVV.

(g) Aliis, ab actione uocatur *massiter internus*; VESALIO uero *in ore latitans.* Est autem situ exterior: sequens autem est interior. Ab origine uero sua *externi* & *interni* dicuntur.

(α) ALBIN. §. 37. 5.

(β) ALBIN. §. 90. 3.

Insertio. EVST. l: c: *Actio.*

II. Inseritur inferiori parti maxillae inferioris, prope huius angulum intrinsecus.

III. Vnus, maxillam in unum latus agit: uterque uero, simul contractus, iuuat temporalem (§. 93. III.).

§. 97. PTERIGOIDAEVS EXTERNVS FALLOP:

Origo. EVST T. 41. F. 13.

I. Oritur, duplici, distinctoque principio, (1) tendineo-carneus, a margine alae externae siue largissimae *processus pterigoidis*, ut & a parte *ossis maxillaris*, illi connexa: (2) carneus, a duabus, uel tribus asperitatibus in processu laterali *ossis multiformis* (α), prope foramen, transmittens uasa sanguinea, aliaque, ad oculum; ut & a portione ossis squamosi, prope sinum (β), qui maxillae capitulum excipit.

Insertio. EVST. l: c.

II. Inseritur sinui, qui in collo *processus condyloidis* intrinsecus. Fibrae autem quaedam eius suprascandunt membranam, quae cartilaginem mobilem illi ossi adnectit (γ). Quin & adcipit illa cartilago fibras quasdam carneas a *temporale* (§. 94.), ac *masseritere* (§. 94.).

Actio.

III. Maxillam inferiorem; ut & superioris dentes, protrudit antrorsum.

§. 98. *Quum uterque musculus* (§. 96. 97.) *in cane ab eodem* processus aliformis *latere oriatur, a diuersa eorum magnitudine, priorem* (§. 96) *dicam* maiorem; *posteriorem* (§. 97.) *uero* minorem.

(α) ALBIN. §. 51. 52.
(β) ALBIN. §. 30. 1.
(γ) ALB. §. 30.

CAPVT XXI.

MVSCVLI THORACIS, IN ANTICA HVIVS PARTE CONSPICVI, CORPORE SVPINO.

§. 99. Respiratio perficitur alterna caui *thoracis* dilatatione, alternaque eius contractione. Duplicem hunc tam necesſarium motum edunt praecipue tredecim musculorum paria. Nonnulli horum costas ſurſum, extrorſumque ducendo, in inſpiratione, pro admittendo intra pulmones ſpiritu, augent capacitatem thoracis: alii illam minuunt, deprimendo costas, pro expellendo e pulmonibus aere: alii tandem utrique fini ſuccurrunt; ut *diaphragma*. Musculi uero illi omnes uel *thoraci* ſoli proprii, uel ipſi cum alii partibus communes ſunt. Ita *ſerrati antici* mouent quoque *ſcapulas*; *ſacrolumbi* extendunt dorſum; & *ſcaleni* collum agunt ſcapulam, ſiue, primam costam uerſus.

§. 104. SCALENVS.

Hic in quatuor distinctos musculos diuidi poteſt.

I. Primus, hoc eſt, gulae proximus, oritur tendineus a proceſſibus transuersis colli, quarto, quinto & ſexto. *Origo.*

II. Inſeritur, tendineo-carneus, lateri ſuperiori primae costae, prope eius cartilaginem. *Inſertio.* EVST. T. 38.

I. Secundus exit e proceſſibus transuerſis colli; ſecundo, tertio, quarto, quinto ac ſexto; totidem tendinibus. *Origo.* EVST. T. 38. 39. F: 1.

Insertio. II. Inseritur costae primae; fibrae tamen
EVST. quaedam eius supra *scalenum* quartum disper-
I: c. guntur.

Origo. I. Tertius oritur a processibus transuersis ceruicis, quinto ac sexto.

Insertio. II. Inseritur margini superiori costae se-
EVST. cundae.
T. 37. 39. I. Quartus procedit a duobus infimis colli
F. I. transuersis processibus.
Origo.

Insertio. II. Inseritur costae primae, prope huius articulationem cum *uertebra.*

Actio. III. Omnes, costas eleuando, thoracem augent. (b)

Musculi hi in cane differunt ab humanis, tam numero, quam insertione. Tres enim tantum horum habet: primusque eorum, siue, omnium maxume internus, inseritur costae primae: secundus, siue medius, qui largus, carneus ac tenuis, quintae, siue sexate, costae, si deorsum uersus numeraueris.

§. 101. *Quod GALENVS, VESALIVS, & ceteri, habuere pro superiore parte uel insertione* recti abdominis (§. 5.) *in simiis, canibus, aliisque; id detexi uerum esse musculum, oriundum carneum, a costa prima, qui, postea tendinescens, inseratur* ossi pectoris, *sub* recti *tendine, fibris horum sese decussantibus. Hunc uoco MVSCVLVM, IN SVMMO THORACE SITVM.*

§. 102. SVBCLAVIVS.

I. O-

(b) Tumque ceruix per alios musculos firmata sit, necessum est: collum potius uarie flectunt: id enim primis duabus costis longe mobilius est.

I. Oritur (1.) tendineus, a *clauicula* (α), praecise ad eius connexionem cum *scapulae processu coracoide*, inter duo ligamenta, ab illo processu ad clauiculam euntia, medius: (2) a radice dicti *processus* (β), firmissime adhaerens ligamento, inter hunc *clauiculamque*, medio. Tum illico fit carneus, adhaerescitque toti inferiori parti clauiculae, ad cuius extremitatem declinat oblique, fitque tendineus. *Origo.* EVST. T. 32. & 35.

II. Inseritur in superiorem partem primae costae, prope ligamentum, illi connectens clauiculam. *Insertio.* EVST. l: c:

III. Eleuat costam primam. (b) *Actio.*

Hunc canis non habet.

§. 103. INTERCOSTALES.

I. Oriuntur a margine inferiore cuiusuis costae superioris: (c) *Origo.* EVST. T. 24. 33.

II. Inseruntur margini superiori cuiusuis costae inferioris. *Insertio.* EVST. l: c:

Hoc est; EXTERNI procedunt oblique, a parte postica antrorsum: INTERNI a parte anteriore posteriora uersus; ut ita horum fibrae se mutuo intersecent, litterae X instar. (d) III.

(α) ALBIN. §. 264.

(β) ALBIN. §. 260. 2.

(b) Illa uero clauicula longe fixior; cur ergo non hanc potius paullulum deprimet? Falso ergo ille musculus quibusdam & habetur, & dicitur, *intercostalis primus*. Si uero costae illi ab actione eius aliquis usus, illam sane figet in profunda inspiratione. Sed & efficit idem, ne connexa illi omoplata cum brachio nimis retrorsum agatur. Hoc enim contingit illico, musculo illo disfecto. Vid. in primis SPIGEL. L. IIII. C. IX.

(c) Et aliquando ab ipso costae latere.

(d) *Externi* non pertingunt ad *os pectoris* usque: ibi ergo soli *interni* conspiciuntur. V: EVST. l: c:

Actio. III. Hi omnes ampliant thoracis cauum (e).

§. 104. TRIANGVLARIS.

Origo. I. Oritur carneus, ac paullulum tendineus, a tota longitudine *cartilaginis enfiformis*, lateraliter: ut & a margine inferioris partis *ossis pectoris*: unde fibrae eius adscendunt oblique sursum atque extrorsum.

BIDLOO T. 26. F. 1. BB.

Insertio. II. Inseritur cartilaginibus costarum uerarum, quintae, quartae ac tertiae, prope earum coalitiones cum ossibus.

Actio. III. Deprimendo costarum illarum cartilagines, *thoracis* cauitatem contrahit.

In cane musculus hic longe amplior est, quam in homine; nam & simile uero, musculos hosce promouere plurimum excretionem seri superflui de sanguine huius animalis; quod in homine exportatur per ductus excretorios glandularum miliarium cutis, quibus destituitur canis: uidemus enim, cani defesso, siue, cui auctus sanguinis motus, ubi iacet, uel, currit, exserta lingua, ac respiratione, quam profundissima, mutum excerni saliuae.

§. 105. DIAPHRAGMA (f).

Duo

(e) Dignum memoratu arbitror, *intercostales*, agentes, contra omnium musculorum genium, non fieri breuiores, sed longiores potius: idque ualere praecipue de iis, qui inter costas leuandas, hoc est, inferiores, collocati. Si enim costae, ubi leuantur, parallelismum ubique seruant; necessum est absolute, musculi intercostalis originem remoueri aliquantum ab insertione. Id debemus HAMBERGERO, *Ienensi*: quod demonstrat singulari machina, eum in finem constructa. Demonstratumque in *Actor: Erudit:* T. I. *suppl.*; *internos* in *inspiratione* agere id, quod in *exspiratione interni*: & contra.

(g) De hoc solus bene scripsit C. BARTHOLINVS, post

Duo id componunt musculi.

Superiori origo duplex carnea, ab extremitate *cartilaginis enſiformis* lateraliter, a parte cartilaginis costae ſeptimae; a margine inferiore cartilaginum costarum notharum omnium, & ultimae parte oſſea. Omnes inde enatae fibrae feruntur recta deorſum; a costis uero prodeuntes, uadunt oblique introrſum. *Origo.* VESAL. L. 2. T. 7.

Inferioris uero origo eſt, in quouis latere, quadruplex: Oritur nempe (1) carneus, a latere *uertebrae* primae lumborum: (2) tendineus, a parte anteriore *uertebrarum*, ſecundae, tertiae, & quartae quandoque. Tendo huius, uix, ac ne uix quidem, ſeparari potest a parte quadam ſui paris ab altero latere: (3) tendineo-carneus a latere *uertebrae* ſecundae, & perſaepe adhuc a tertia, & ſingulatim quidem in uno latere: (4) tendine tenui, a radice proceſſus transuerſi ſecundae *lumborum uertebrae*. Hanc inter originem, & ultimam costam, adſcendit *triangularis* (§. 104.). Origines deſcriptae confluunt in tendinem medium. Hoc iam *diaphragma* in parte tendinea perforatum est ab *uena cava* inferiore: inque carnea ſuperioris muſculi, a deſcendente *ſtomacho*, & *pari uago*. In interuallo, quod inter duas adpendices tendineas, uti eas adpellant, deſcendit arteria magna, & adſcendit *ductus thoracicus* ab *receptaculo chyli*. Adparet quoque fiſſura, illos inter tendines cuiusuis lateris, & primae *uertebrae lumborum* *Origo.*

L cor-

post STENONEM. Bona uero eius figura adhuc nullibi: quae uero & difficillima; nam nec ulla habetur a parte, quae thoracem uerſus.

corpus lateraliter, per quam descendunt *nerui intercostales*, adscenditque, in latere dextro, *uena sine pari*, e *uena caua*, infra *emulgentem*, enata. Tandem, inter adhaesionem ad latus memoratae *uertebrae*, eiusque processum transuersum, occurrit arcus species, munita margine tendineo, sub quo pars superior musculi ψοας, proueniens ab ultima *uertebra dorsi*; & tendo *quadrati lumborum*, ad insertionem suam properans.

Actio. In inspiratione, superior eius superficies, contracta, fit planior: inde ergo cauum *thoraci* maius, pro explicandis facilius ab aere pulmonibus, comprimendisque *uisceribus abdominis*, quo chylus propelleretur &c. In exspiratione autem superficies eius, thoracem uersus, fit conuexa; inde imminutus thorax spiritum expellit foras.

In cane inferior diaphragmatis *musculus oritur quatuor tendinibus, duobus paruis, & totidem longis.*

§. 106. COSTARVM DEPRESSORES PROPRII COVVPER:

Origo. I. Oriuntur, tendinei, a parte superiore costae, prope eius articulationem cum processu *uertebrae* transuerso. (α).

Insertio. II. Inde abit quisque in largum tenuemque uentrem, qui, adscendens oblique supra costam unam, subiectus *membranae*, *succingenti costas*, inseritur costae, illi superne proximae.

Tales musculi sunt decem, expansi omnes supra internam costarum partem, ab postica usque

(α) ALBIN. §. 171.

usque ad mediam earum fere.

III. Deprimunt costas. *Actis.*

Quum hosce ante aliquod tempus detegeres COVVPER, obſeruationem hanc communicauit mihi: inde, ab uſu, *depreſſores costarum proprios* illos nominaui.

CAPVT XXII.

MVSCVLI VESICAE VRINARIAE.

Veſica urinaria duos habet musculos.

§. 107. SPHINCTER. (a)

Hunc constituunt paucae, paruae, orbiculares, carneae, fibrae, quae, externae ueſicae membranae ſuccumbentes, collum illius cingunt. De GRAAF T. 11. 10.

§. 108. DETRVSOR VRINAE.

Hic ſecundam urinariae ueſicae membranam format, cui fibrae musculares diuerſarum directionum: quae, contractae, aperiunt ueſicae collum, urinamque, ingenti ui, exprimunt. EVST. T. 12. F. 7.

(a) De hoc & ſequente muſculo, euoluatur MORGAG. *epiſt. Anatom.* I. n. 60. 61.

CAPVT XXIII.

MVSCVLI ANI.

§. 109. Fini *intestini recti*, quem *anum*, siue, *podicem*, uocant, sex prospiciunt musculi; duo nempe paria, *leuatores* dicta, & duo singulares, qui *sphincteres*.

§. 110. LEVATOR MAGNVS, *uel*, INTERNVS.

Origo. EVST. T. 37.

I Oritur, (1) (a) ab *osse pubis*, inter eius commissuram, (α), & cauitatem, quae ipsi cum *osse ischio* communis, medius: (2) a tendine, *marsupiali* incumbente; & (3) ab *ossis ischii* acuto processu (β): quem inter & inferiorem partem *ossis coccygis*, adcreuit *musculo coccygaeo*, eadem cum illo membrana tectus. Ad posteriora *intestini recti* concrescit cum pare suo: sicque ambo illud undique ambiunt, illum si exceperis locum, ubi illi *prostatae* ac bulbus *urethrae* adhaerent. (b)

Insertio. EVST. T. 10. F. 2 4. T. 37.

II Inseritur *sphincteri uaginali:* pars autem suprema eius firmiter adfixa *ossi coccygis*.

Actio.

III. Excrementis eiectis, leuat *anum*; eumque (2) ex parte, claudit: (3) facit, ne illud intestinum nimis delabatur, quod semper contingit, quoties fibrae eius relaxantur in παραλυσι. (c).

Ante,

(a) Haec, & tertia origo, diuersum habent fibrarum decursum, sese post decussantium.

(α) ALBIN. §. 186. 4.

(β) ALBIN. §. 190. 4.

(b) Fibras quoque impertit *prostatae*.

(c) Docet contemplatio, illum uiam aperire egressuris foecibus.

Ante, quam in cane inseratur, in tres, uel quatuor, uidetur diuisus partes, quarum in quouis latere una rectum *adtollit*, caudae *inserta*; *haec enim, excretione foecum peracta, in illo animali deprimitur.*

§. 111. LEVATOR PARVVS, *siue*, EXTERNVS RIOLA: (d)

I. Oritur, tendineus & carneus, a tubere *ossis ischii* (α). *Origo.*

II. Inde decurrit per transuersum, donec inseratur *sphincteri ani interno*, prope *urethrae* bulbum. *Insertio.*

III. Iuuat descriptum (§. 110. III.). *Actio*

Hic deficit in cane.

§. 112. SPHINCTER EXTERNVS, *uel*, CVTANEVS.

Hic, inter cutem ac pinguedinem situs, cingit *podicem*, ad unius pollicis latitudinem. BIDL. T. 47. F. 2.

§. 113. SPHINCTER INTERNVS, *siue*, VAGINALIS.

Fibrae huius carneae circumeuut inferiorem *recti intestini* finem, ad latitudinem unius circiter pollicis, cohaerentes antrorsum (e) cum *adceleratore urinae* (§. 15.); posterius uero cum *leuatore* (§. 110.). EVST. T. 10. F. 2. 3. T. 36. & praecipue 37.

II. Claudendo *recti* finem, impediunt inuoluntariam *foecum* excretionem. *Actio.*

In cane non necessum fuit, ut fibrae circulares

(d) Hic quandoque, sed raro, ab uno abest latere.

(α) ALBIN. §. 188.

(e) Illa, antrorsum, trianguli specie, elongata pars, singularis RIOLANO habita est musculus, qui *anterior ani*. LITTRE autem illam dixit *dilatatorem urethrae posticum*.

res per tantam altitudinem cingerent recti *extremitatem*, *ut in homine*; *nam & in illo*, *cuius corpus* horizonti *parallelum*, *non est tanta* foecum aluinarum *presſio*, *neque tantum earum pondus*, *quantum quidem in erecto homine.*

CAPVT XXIIII.

MVSCVLI SCAPVLAE.

§. 114. *Scapulam* agunt tria propriorum musculorum paria, & duo, ipsi cum *thorace* communia, quae faciunt *ſerrati antici.*

§. 115. TRAPEZIVS, *uel*, CVCVLLARIS.

Origo. I. Oritur (1) craſſo, breuique tendine, a parte inferiore eminentiae, quae in oſſe *occipitis*, posteriora uerſus (α), & gracili membranoſo, *complexum* ac *ſplenium* aliquantum integente, ab aspera linea, quae ibi loci ab occipite uerſus *proceſſum mamillarem* extenditur: tum (2) tendineus, a ſpina ultimae colli *uertebrae*, *ſpinisque* omnibus dorſi, binis ultimis exceptis. Ab oſſe occipitis usque ad ultimam *uertebrae colli* ſpinam ita cohaeret pari ſuo alterius lateris, ut ab illo ſeparari nequeat. (a)

EVST. T. 29. 31. 34.

EVST. T. 31.

GALENVS musculum huncce in duos distinxit; *ſuperiorem* ſcilicet, & *inferiorem.* Illum

(α) ALBIN. §. 21: 4.

(a) Post ſeparati ab inuicem procedunt: mox rurſum, ad ultimam ſuam originem usque, ceituri.

Illum dixit *trapeziam:* hunc ſequentes Anatomici adpellarunt *cucullam:* unde ambo communiter *cucullares* uocantur.

II. Inſeritur (1) carneus, largiori ac poſticae *clauiculae* parti: (2) *tendineo*-carneus, dimidio *ſummi humeri:* & (3) aliquantum tendineus, toti fere *ſpinae ſcapulae.* (β). *Inſertio.* EVST. l. c.

III. Triplex fibrarum directio uarie quoque mouet *ſcapulam:* rectae enim illam recta retrorſum agunt: oblique deſcendentes, illam oblique adtollunt: & oblique adſcendentes, illam oblique deorſum retrorſumque ducunt. *Actio.*

In cane ſuprema ipſi origo a toto ligamento colli; *quod infra* leuatoris humeri proprii *originem: pars* uero *eius*, cucullae *ſimilis*, *exit e dorſi* uertebris, *circa illarum medium: ſeries tandem fibrarum*, ſcapulam *recta retrorſum mouens*, *coit*, *ope tenuis membranae*, *cum ſuprema huius musculi parte*, *cui trianguli figura.*

Quum canem deficiat clauicula; *eidem neque inſeri potuit hic musculus.*

§. 116. ELEVATOR, *uel* MVSCVLVS PATIENTIAE.

I. Oritur, carneus, a proceſſibus transuerſis *uertebrarum colli*, primo, ſecundo, tertio, & quarto nonnumquam, totidem distinctis fasciculis, postea illico cocuntibus. *Origo.* EVST. T. 36. VESAL. T. 12. G.

II. Inſeritur carneus *ſcapulae baſeos* parti, inter ſpinam eius, ſuperioremque angulum, mediae. (α). T. 13. Q. *Inſertio.* EVST. T. 29. & l. c.

III. *Scapulam* ſurſum ducit, paullulumque antrorſum. (b). *Actio.*

(α) ALBIN. §. 259. 1. 2.

(β) ALBIN. §. 257. 7.

(b) Firmata ſcapula, collum flectit: & retinet porro ſcapulam, ne nimis deorſum feratur.

In cane eleuatur ſcapula *a duobus musculis, quorum unus est*

LEVATOR MAIOR, ſiue, ANTERIOR, oriundus carneus a largo proceſſu transuerſo primae colli uertebrae; *inſertusque in ſuperiorem partem* ſpinae ſcapulae, *prope eius finem, quae in homine* ſummum humerum *constituit.*

Alter est LEVATOR MINOR, uel, POSTERIOR, oriundus tendineus ab occipite, prope eius ſpinam; qui, angustatus deſcendens ad longam rhomboidis *portionem, inſeritur, tendine exiguo, basi* ſcapulae, *prope eius ſuperiorem angulum.*

§. 117. RHOMBOIDES.

Hunc ſemper reperi diuiſum in duas partes carneas, membrana intermedia coniunctas.

Origo. EVST. T. 34. I. Superior, ſiue, minor, oritur tendineus, ab ultima ſpina colli, & aliquantulum a *ligamento colli*, quod ſupra illam.

Inſertio. EVST. T. 29. & l. c. II. Inſeritur baſi *ſcapulae*, partim ſupra illius *ſpinam*, partim uero, & quidem maxumam partem, infra eamdem.

Origo. I. Inferior autem oritur tendineus a *ſpinis* quatuor uel quinque ſuperiorum *uertebrarum dorſi.*

Inſertio. EVST. l. c. II. Inſeritur toti fere reliquae baſeos *ſcapulae* parti.

Actio. III. *Scapulam* oblique ſurſum ducit, & recta retrorſum.

In cane oritur carneus a toto ligamento colli, *qui, quo magc deſcendit, eo largescit magis, donec uniatur parti, uenienti a* dorſi *ſpinis, prope* ſcapulae *angulum ſuperiorem.*

CAPVT XXV.

MVSCVLI THORACIS, ADPARENTES, CADAVERE PRONO.

§. 118. SERRATVS MAIOR ANTICVS. (a)

I. Oritur, carneus, a tota *scapulae* basi intrinsecus (α), inter insertionem *rhomboidis* (§. 117. II.), & originem *subscapularis* medius, complicatus quasi circa duos *scapulae* angulos (β). *Origo.* EVST. T. 36.

II. Inseritur octo costis superioribus, totidem *digitulis* carneis. *Insertio.* EVST. T. 33. *Actio.*

III. Eleuando costas, dilatat *thoracem*: & (secundum quosdam) mouet *scapulam*, cui (uti uolunt) inseritur anterius ac inferne.

In cane oritur carneus, a quinque inferioribus processibus transuersis uertebrarum colli, *totidem diuersis capitibus, & tendineo-carneus, a septem superioribus costis. Series fibrarum prima, uel summa, descendit oblique ad insertionem suam in* basin scapulae, *intrinsecus. Secunda, a costis orta, adscendit oblique, inseriturque haud tantum* basi scapulae, *sed &, uastus carneusque*, concauae *illius parti. Hic singulares cani* scapulae *motus efficit, pro uario fibrarum decursu; quin & cauet, ne scapula*

(a) Varia de eius fabrica & actione, eaque plane singularia narrat VVINSL. in *actis Paris.*; diuidit eum scilicet in tres musculos: unum medium, paruum: duosque, longe maiores, extremos.

(α) ALBIN. §. 256.

(β) ALBIN. §. 257. 6. 7.

pula exsiliat, uel eleuetur nimis, animali illo stante, uel currente.

§. 119. SERRATVS MINOR ANTICVS. (b)

Origo. EVST. T. 32. 35

I. Oritur, tendineus, a *processu coracoide scapulae* (α), inde autem mox fit carneus ac largior.

Insertio. EVST. l: c:

II. Inseritur, tendineo-carneus, marginibus inferioribus costarum ossearum, tertiae, quartae quintaeque. (c).

Actio.

III. Vel succurrit praecedenti (§. 118. III.); uel mouet *scapulam* antrorsum.

Hic deficit in cane.

§. 120. SERRATVS SVPERIOR POSTICVS.

Origo. EVST. T. 36.

I. Oritur, tendine largo tenuique, a parte inferiore *ligamenti colli*, uel potius, ab unione tendinea *spleniorum:* (z) ab processu acuto ultimae *colli uertebrae* (α), ac duobus, uel tribus, supremarum dorsi (d) (β).

Insertio. VES. T. 11. F.

II. Inseritur costis, secundae, tertiae & quartae, totidem singularibus fasciculis carneis.

Actio.

III. Eleuando costas, extendit *thoracem.*

§. 121. SERRATVS INFERIOR POSTICVS.

Origo. EVST. T. 36.

I. Oritur, tendine lato & gracili, a spinis duarum inferiorum *uertebrarum* dorsi (α), tot-

(b) Gallis uocatur, lingua sua, *pectoralis minor.*

(α) ALBIN. §. 26c.

(c) Inseritur nonnumquam *dentatus:* uti hanc diuersitatem quoque docuit EVST. l: c:

(α) ALBIN §. 133. 1.

(d) Vbi descendit, in medio multum tendinescit: quia in praelo quasi collocatus.

(β) ALBIN. §. 132. 6.

(α) ALBIN. §. 132. 1. 2.

totidemque, uel pluribus, ſuperiorum lumborum. (e).

II. Inſeritur, carneus, marginibus inferioribus costarum trium, uel quatuor, inferiorum, raro tamen ultimae. Inſertio uero haec ita ab *obliquo* (§. 1.) remota, ut fines utriusque musculi per indentationem ſibi immitti nequeant. *Inſertio.* EVST. l. c.

III Costas, quibus inſeritur, deprimit: uel, ad minimum, motum illarum deorſum uerſus adcelerat. *Actio.*

§. 122. Prior (§. 120.) *in cane oritur, tendine tenui, a parte inferiore* ligamenti colli, *eiusque extremo proceſſu acuto: ut & ab octo ſuperioribus proceſſibus dorſi; inſertus nouem ſupremis costis, prima tamen excepta, totidem distinctis* digitulis *carneis. Tendo eius coit cum tendine* poſterioris (§. 121.); *ſicque constituunt, ut ſic loquar, fortem, tendineam faſciam, quae, ſubiectos musculos in ſitu continens, eorum uim in immenſum auget.*

§. 123. SACROLVMBALIS.

I. Oritur, eadem cum *longiſſimo dorſi* origine, extrorſum tendineus, introrſum carneus, (1) a ſingulis ſupremis *ſpinis oſſis ſacri* (α), (2) a posteriore parte *ſpinae ilium* (β), (3) a *ſpinoſis proceſſibus* inferiorum *uertebrarum lumborum* (γ), & (4) ab illarum transuerſis: pone radices eorum. (δ). *Origo.* EVST. T. 36.

(β) IDEM §. 131.

(e) Originem ibi eamdem habet cum *latiſſimo dorſi*: huius tendo est exterior: *ferrati* uero musculi interior; quod obſeruauit EVST. l. c.

(α) ALBIN. §. 143. 2. (β) *Idem* §. 191. 6.

(γ) *Idem* §. 131. (δ) *Idem* §. 136.

Inſertio. II. Inſeritur, totidem longis tenuibusque
VES. T. II. Q. tendinibus, quot ſunt costae: & quidem ſingulo quoque, tertiae costae parti, ubi iam incuruari incipit, & altius, quam ubi a musculo hoc ſecedit. Tendo tamen ſupremus, qui & ultimus, finit in processum transuerſum imae *uertebrae ceruicis.* (f).

Actio. III. Deprimit costas.

§. 124. A ſuperiore parte ſex uel ſeptem costarum inferiorum procedunt totidem parui, tenuium tendinearum, carnearumque fibrarum fasciculi, qui, paullulum progreſſi (g), inſeruntur interno *ſacrolumbalis* (§. 123.) lateri. Hos dixit STENONIS MVSCVLOS, AD SACROLVMBVM ADCESSORIOS.

§. 125. CERVICALIS DESCENDENS DIEMERBR: (h). p. 457.

Origo. I. Oritur, carneus, a processibus transuerſis *uertebrarum colli*, tertio, quarto, quinto & ſexto. (α).

Inſertio. II. Inſeritur costis, tertiae, quartae, quintae, ſextae ac ſeptimae (i), *ſacrolumbalem* (§. 123.) inter ac *longiſſimum dorſi.*

Actio. III. In inſpiratione, leuat costas.

§. 126. LEVATORES COSTARVM STENON: (l)

Hosce

(f) Tendines illos SPIGEL: *anſas* uocauit: ſuntque tales tredecim.

(g) *Sacrolumbalis* tendines (§. 123. II.) decuſſant in formam litterae X.

(h) Hunc plerique *ſacrolumbalis* (§. 123.) partem habent.

(i) Collum potius flectit, illis costis longe mobilius: ut ergo potius a costis oriatur, & uertebris illis inſeratur.

(l) *Intercostalibus* (§. 103.) illos adcenſent alii.

Hosce *proprios* adpello, ut distinguantur a ceteris musculis, idem officium exsequentibus.

I. Oriuntur, tendinei ac carnei, a processibus transuersis *uertebrarum* dorsi (α). Inde feruntur oblique antrorsum, moxque *Origo.*

II. Inseruntur lateri superiori costarum omnium, prima excepta. *Insertio.*

III. Leuant costas, thoracemque ampliant: idque agunt omnium maxume: quum processus *uertebrarum* ipsis sint tot *hypomochlia.* *Actio.*

(β) ALBIN. §. 137.

CAPVT XXVI.

MVSCVLI CAPITIS, CONSPICVI, CADAVERE PRONO.

§. 127. SPLENIVS. (a).

I. Oritur permultis, longis ac tenuibus tendinibus, a quinque superioribus spinis *uertebrarum* dorsi (α), &, tendineus carneusque, ab ultima colli (β), totusque tendineus a *colli ligamento*; uel potius, tendines utriusque huius musculi uniuntur ibi inseparabiliter; ad secundam uero circiter colli *uertebram* secedunt ab inuicem, ut subiecti musculi pars quaedam uideri possit. *Origo.* EVST. T. 37. in fine sinistro. EVST. T. 31.

M 3 II.

(a) Hoc titulo, duos musculos descripsit *Auctor*, quorum alter *capitis splenius* uocatur; alter *cruicis*: duosque declineauit EVSTACHIVS: ut adparet e citationibus.

(α) ALBIN. §. 132. 5. 6. (β) IDEM §. 133. 1.

Insertio. EVST. T. 29.

II. Inſeritur, tendine ſimplici, proceſſui transuerſo *uertebrae colli* ſecundae (γ): &, duplici plerumque, eiusmodi proceſſui primae (δ): & tendineo-carneus inferiori anteriorique parti *proceſſus mammillaris* (ε): unde retrorſum fertur uerſus *occiput*.

Actio.

III. Caput uerſus posteriora ducit in latus unus: uterque uero, ſimul contractus, caput recta retroagit.

In cane inſeritur in proceſſum transuerſum uertebrae colli *primae*, *inque partem posticam lateralemque* oſſis occipitis. *A parte postica intime coniungitur cum ſuo pari alterius lateris*, *ab proceſſu aspero ultimae* uertebrae colli *usque ad* occiput, *unde ab iis deſcendit tenuis pellucensque membrana ad omne* ligamentum colli.

§. 128. TRACHELO MASTOIDAEVS; *ſiue*, PAR TERTIVM FALLOP: (b).

Origo. EVST. T. 39. in ſiniſtro.

I. Oritur a proceſſibus transuerſis *uertebrarum dorſi*, primae ac ſecundae (α), & a tribus uel quatuor imarum colli (β), totidem tendinibus tenuibus, qui, uniti, ſat crasſum uentrem formant, adſcendentem ſub *ſplenio* (§. 127.).

Insertio. EVST. T. 37. l. c:

II. Inſeritur, tendine tenui, medio partis posterioris *proceſſus mammillaris*. (γ).

Actio.

III. Iuuat *complexum*.

Perſaepe adcipit faſciculum carneum, aliquan-

(γ) ALB. §. 138. 5.
(δ) IDEM l. c. 6. (ε) IDEM §. 29. 4.
(b) Hunc *luſum naturae* putat COVVP. p. 119.
(α) ALBIN. §. 137. 4. 5.
(β) IDEM §. 138. 1. 4. (γ) *Idem* §. 29. 4.

quantum teretem, a longisſimo dorſi.

In cane, ubi ad occiput *finitur, ſic unitur cum tendine* ſplenii (§. 127.), *ut ab eo ſeparari nequeat.*

§. 129. COMPLEXVS.

I. Oritur, tendineus & carneus, a ſex uel ſeptem ſuperioribus proceſſibus transuerſis uertebrarum *dorſi* (c), omnibusque iis colli, totidem diſtinctis originibus; primae tamen excepto (β); quin & uidetur, nasci eum aliquo modo ab obliquis *colli* proceſſibus (γ). Vbi adſcendit, adhaeret ſpinae *ultimae colli uertebrae* (δ), ut & ligamento, ab illa ad ſecundam eunte, ibique, pari ſuo lateris alterius relicto, decurrit oblique antrorſum ad inſertionem ſuam. (c). *Origo.* EVST. T. 37. 39.

II. Inſeritur, carneus, *oſſi occipitis*, inter ſuperiorem partem *obliqui ſuperioris* & marginem protuberantiae, quae in medio illius oſſis, medius. (α). *Inſertio.* EVST. l. c.

III. Vnus agens, caput paullulum inclinat in latus: uterque uero, caput extendit, uel recta retro mouet. *Actio.*

In cane oritur a quatuor ſuperioribus proceſſibus transuerſis dorſi, totidem tenuibus paruisque tendinibus; ut & a quinque inferioribus colli, totidem diuerſis capitibus, ſerrati (§. 119.) digitulos *referentibus. Hae cunctae origines confluunt in largum uentrem, qui in tendinem, parti laterali* occipitis, *pro-*

(a) ALBIN. §. 137. 4. 6. (β) *Idem* §. 138. 1-5.
(γ) *Idem* §. 128. 2-4. (δ) *Idem* §. 133. 1.
(c) In adſcenſu ſuo tendinescit hinc inde: quod & notauit EVST. l. c.
(α) ALBIN. §. 21. 1.

prope eius tuberculum insertum, desinit.

§. 130. RECTVS MAIOR.

Origo. EVST. T. 39. I. Oritur, carneus, ab una *spinarum uertebrae* secundae colli (α): inde, inter adscendendum, fit largior; adscendit autem non recta, sed oblique, extrorsum; in duas quasi tenues portiones diuisus: quarum

Insertio. EVST. l: c: II. Intima inseritur *occipiti*, prope *rectum lateralem*; altera uero, eademque largior, finit, tendinea ac carnea, in idem os, sub *obliqui maioris* parte.

Actio. III. Caput extendit, uel mouet posteriora uersus.

Hic in cane est duplex: prior, siue RECTVS MAIOR, procedit ab inferiore parte illius processus: posterior, qui mihi RECTVS MEDIVS, ab superiore eiusdem spinae parte exit.

§. 131. RECTVS MINOR.

Origo. EVST. l: c: I. Oritur, pari suo arctissime adpressus, angusto initio, a tuberculo, quod in medio posticae partis primae *colli uertebrae.* (α).

Insertio. EVST. l: c: II. Inseritur sat largus lateribus sinus, qui in *occipitis osse*, ad magnum illius *foramen.* (β). Latus eius internum tegit alter *rectus.* (§. 130).

Actio. III. Iuuat descriptum (§. 130. III.), in concutiendo caput posteriora uersus.

§. 132. OBLIQVVS SVPERIOR.

Origo. EVST. l: c: I. Oritur a processu transuerso primae colli *uertebrae.* (α.)

II.

(α) ALBIN. §. 133. 4.
(α) ALBIN. §. 135.
(β) ALBIN. §. 21. 4.
(α) ALBIM. §. 138. 6.

II. Inſeritur, tendineus ac carneus, *oſſibus*, *petroſo* ac *occipitis*, inter posticam *proceſſus mammillaris* partem (β), & *complexum* (§. 129.), medius. *Inſertio.* EVST. l. c.

III. Mouet caput oblique, uel, per ſemicirculum. *Actio.*

Hic in cane praeterea est duplex: alter enim musculus oritur carneus ab extremitate proceſſus transuerſi primae colli uertebrae; *alter uero ab toto ſuperiore margine eiusdem proceſſus: uterque uero coire uidetur circa inſertionem ſuam in occiput.*

§. 133. OBLIQVVS INFERIOR.

I. Oritur carneus a ſecundae *colli uertebrae* ſpina (α), & a parte quadam corporis eiusdem, uicina illi proceſſui (β). *Origo.* EVST. l. c.

II. Inſeritur primae proceſſui transuerſo. (γ). *Inſertio.* EVST. l. c.

III. Idem agit, quod praecedens (§. 132. III.). *Actio.*

In cane oritur a margine longi proceſſus ſpinoſi ſecundae colli uertebrae.

(β) ALBIN. §. 29. 3.
(α) ALBIN. §. 133. 4.
(β) *Idem* § 124.
(γ) ALB. §. 138. 6.

CAPVT XXVII.

MVSCVLI COLLI POSTERIORES.

§. 134. SPINALIS.

Origo. EVST. l: c *in dextro.* I. Oritur, copiosis tendineis carneisque fibris, a superioribus quinque transuersis processibus *uertebrarum* dorsi (α). Inde adscendit obliquus, sub *complexo* (§. 129.).

Insertio. *Idem* l: c: II. Inseritur colli spinis, quintae, quartae, tertiae ac secundae (β), totidem paruis tendinibus.

Actio III. Collum extendit, id mouendo recta retrorsum.

In cane maiori iure nomen suum tuetur hic musculus, comes quippe omnium colli spinarum; oritur enim ibi ab apice primae dorsi spinae, rectaque transit ad illum secundae colli uertebrae *processum, firmiter adhaerens lateribus processuum omnium intermediorum spinosorum.*

§. 135. TRANSVERSALIS.

Origo. C: BARTHOL. in *specim. h: a:* T. 4. F. 3. & 4. COVVP. F. 8. K. I. Oritur, tendineus ac carneus, partim a processibus obliquis quatuor inferiorum *uertebrarum* colli (α); partim a spatio, inter illos processus atque transuersos medio (β). Est uero tantum continuatio fibrarum muscularium, dorsi musculos cognomines constituentium.

Insertio. II. Inseritur ad radices superiorum *spinarum* colli (γ); suprema uero insertio non est tantum

(α) ALBIN. § 137. 4. 6.
(β) ALBIN. §. 133. 3 4.
(α) ALBIN. §. 128. 3.
(β) ALBIN § 140: 4.
(γ) ALBIN. §. 133. 1-3.

tum in secundae *uertebrae spinam*, sed & in eiusdem corpus, a latere. (δ).

III. Vterque, collum mouet recta retrorsum: unus uero, oblique retrorsum. *Actio.*

In cane inseritur corporibus uertebrarum *colli.*

§. 136. INTERSPINALES COVVPE: p. 130.

I. Oriuntur, carnei, a superiore parte cuiusuis duplicis spinae colli; primo excepto (α), ab ipso primae *uertebrae* corpore oriundo (a) (β). *Origo.* COVVP. F. 8. LL.

II. Inseruntur inferiori parti dictarum *spinarum* omnium. *Insertio.*

III. Acutos illos processus adducunt ad inuicem. *Actio.*

§. 137. INTERTRANSVERSALES COVVPE:

I. Distantiam inter processus transuersos *uertebrarum* colli, maxumam partem bifidos, explet substantia carnea, ab inferiore processu oriunda, insertaque superiori. (α) *Origo.* *Insertio.*

II. Hi transuersos illos processus adducunt ad inuicem. *Actio.*

§. 138. INTERVERTEBRALES.*** (b)

I. Oriuntur a corpore unius uertebrae, a latere. (α). *Origo.*

(δ) *Idem* § 124.

(α) ALBIN. § 133. 2. 4.

(a) Saepe uero uertebra quaedam caret tali musculo: ita, ut ab epistropheo transeat ad quartam, tertia uero tali careat.

(β) *Idem* §. 125.

(α) ALBIN. § 138.

(b) Hi uidentur ad priores (§ 137.) pertinere.

(α) ALBIN. §. 123- 125.

Inſertio. II Inſeruntur, oblique incedentes, parti poſticae alterius *uertebrae*, quam proxime incumbentis.

Actio. III. Corpora *uertebrarum* adducunt, ad inuicem, paullulumque in unum latus.

§. 139. Numerus paruorum horum muſculorum (§. 136-138.) eſt re uera incertus, nam & in pluribus cadaueribus uariat. Vltimi uero (§. 138.), omnium (§. 136. 137.) tenuiſſimi, praecipue dantur conſpici ſupra poſticam partem uertebrarum, primae ſecundaeque, ut & ſecundae ac tertiae.

§. 140. *Muſculi omnes* (§. 136-138.) *in cane ſunt grandiores, quam in homine.*

CAPVT XXIIX.
MVSCVLI DORSI.

§. 141. Licet muſculi, dorſi lumborumque *uertebris* incumbentes, uel putante ita magno FALLOPIO, non uideantur eſſe, niſi tendinearum, fibrarumque carneatum ita uehementer, ac uarie, ſibi inuicem intertextarum, ut, ſi non plane non, difficillime ad minimum ſeparari poſſint, confuſa indigestaque moles; nihilo tamen minus, ubi ſectioni incubui, ſemper eos demonstraui, quippe in omnibus cadaueribus regulares, conformesque, in octodecim diuiſos, nouem ſcilicet in quouis latere poſitos; quorum unus ad *thoracem* pertinet, nempe *ſacrolumbalis* (§. 123.); tres ad dorſum; & reliqui ad lumbos. GALENVS & DVVERNEY unum idemque putant; ſiue illos, quos *ſpinales uer-*

te-

tebralesque uocant, pro uno pari habeas; siue eorum numerum, pro *uertebrarum* numero, augeas; ego tamen posterius multae confusionis caussam agnosco; prius autem artifice indignum habeo.

§. 142. LONGISSIMVS.

I. Eamdem cum *sacrolumbale* (§. 123. I.) habet originem. *Origo.* EVST. T. 36. 37.

II. Inseritur processibus transuersis dorsi omnibus (α), & quidem singulis, tendine duplici; a quorum exterioribus lateribus secedunt fasciculi plures carnearum fibrarum, quibus pauca filamenta tendinea interspersa, inserti illico in inferiorem marginem costarum plurimarum, haud procul ab illarum *tuberculis* (β). *Inserio.*

III. Extendit dorsi *uertebras*; sicque truncum corporis tenet erectum. *Actio.*

A superiore huius musculi parte adscendit portio, teres, carnea, quae, ubi postea tendinescit, cum musculosa *trachelo-mastoidaei* (§. 128.) parte coit. (a).

§. 143. SEMISPINALIS.

I. Oritur, a processibus transuersis infimarum *uertebrarum* dorsi sex, uel septem (α), totidem singularibus tendinibus, inde mox fit carneus, rursumque tendineus; qualis *Origo.*

(α) ALBIN § 137.

(β) ALBIN. §. 171.

(a Mentio hic faciunda *semispinati*, detecti per BIDLOO, uel potius a *longissimo* §. 142.) separati, cuius pars habetur a COVVPER. Exit nempe ad inferiora dorsi ex illo musculo, qua spinam dorsi spectat, fibrarum carnearum fasciculus: inde adscendit, abitque in tres, uel quatuor tendines, quibus mediarum nonnullarum dorsi uertebrarum spinis inseritur. EVST. T. XXXVII. BIDL. T. XXIX. K. Saepe abest.

(a) ALBIN. §. 137.

Insertio. II. Inseritur omnibus superioribus dorsi spinis (β) ut & ultimae colli. (γ).

Actio. III. Iuuat sequentes.

§. 114. TRANSVERSALES DORSI INTERIORES.

Origo. I. Oriuntur, cum tendinei, tum carnei, a superiore parte processuum transuersorum dorsi (α): post, omnes fiunt carnei, & feruntur, supra proximam uertebram.

Insertio. II. Inseruntur spinis dictarum uertebrarum omnibus, prope earum radices.

Actio. III. In uno latere positi omnes si agant simul, dorsum extendunt oblique, id est, illud mouent in unum latus: utriusque autem lateris una contracti, *uertebras dorsales* extendunt, easdem mouendo, posteriora uersus.

(β) ALBIN. §. 132. 6.
(γ) *Idem* §. 133. 1.
(α) ALBIN. §. 137.
(β) ALBIN. §. 132.

CAPVT XXIX.

MVSCVLI LVMBORVM.

§. 145. Ad lumborum *uertebras* mouendas quinque obseruantur musculorum paria.

§. 146. SPINALIS COVVPE: p. 135.

Origo. I. Oritur, tendineus & carneus, uti *sacro-lumbalis* (§. 123. I.) & dorsi *longissimus* (§. 142. I.), ab *sacri ossis* superioribus spinis simplicibus (α). II.

(1) ALBIN. §. 143. 2.

II. Inſeritur, tendineus, ſpinoſis proceſſibus *uertebrarum lumborum* omnibus. (β). *Inſertio.*

III. Hasce uertebras extendit. *Actio.*

§. 147. TRANSVERSALIS LVMBORVM; *uulgo* SACER.

I. Oritur, carneus, ab obliquis proceſſibus *uertebrarum* lumborum. (α) (a). *Origo.* EVST: T. 39.

II. Inſeritur prope radices ſpinoſorum proceſſuum illarum. (β) EVST. l: c:

III. *Vertebras* lumborum eodem mouet mouet modo, quo *transuerſales* (§. 144. III.) illas dorſi agunt. *Actio.*

§. 148. QVADRATVS.

I. Oritur amplus, tendineo-carneus, a posteriore parte *ſpinae ilium* (α). *Origo.* EVST. T. 39. ut & 38.

II. Inſeritur proceſſibus transuerſis omnium *uertebrarum lumborum*, praeter ultimum (β): costae primae: &, paruo tendine, ſurſum repente ſub *diaphragmate* (§. 105.), ultimae dorſi *uertebrae*, a latere. (γ). *Inſertio.* EVST. l: c:

III. Lumbos in unum latus mouet: utrque autem *uertebras* flectit recta antrorſum. *Actio.*

In cane oritur a ſpina ilium *intrinſecus, adſcendensque cohaeret cum proceſſibus transuerſis lumborum omnibus: tum, ingreſſus* thoracis *cauum, finit in decimam uel nouam* uertebram

(β) ALBIN. §. 131.
(α) ALBIN. §. 27. 2. 7.
(a) Eumdem quoque oriri ab *oſſe ſacro* notat ALBIN. §. 144. l: c:
(β) ALBIN. §. 131.
(α) ALBIN. §. 191. 6.
(β) ALBIN. §. 136.
(γ) ALBIN. §. 122. 2.

bram, *desuper si numeraueris.*

§. 149. A processibus transuersis, quarto, tertio, & secundo, nonnumquam, nascuntur totidem parui musculi, coeuntes cum interno *quadrati* (§ 148.) latere, quod cauum *abdominis* respicit.

§. 150. ΨΟΑΣ PARVVS RIOLA:

Origo. EVST. T. 38. I. Oritur, carneus, a suprema lumborum *uertebra*, a latere. (α).

Insertio. II. Inseritur, tendine longo, plano ac tenui, illi *ossi pubis* parti, quae cum *osse ilium* committitur (β).

Actio. III. Succurrit *recto* (§. 5. III. 2.), in eleuando *pubis os*, ut quando propria ui surgimus decumbentes, uti scribit COVVPER p: 180. sed & (2) lumbos antrorsum flectere potest: tum uero origo eius trahatur ab *osse pubis* necessum est, ac insertio sit firmata in illis *uertebris.*

Hic in humano corpore abest saepenumero: in canino uero numquam, ubi ortum ducit a corporibus quatuor imarum uertebrarum dorsi, *quarumdamque superiorum lumborum, totidem paruis tendinibus, a latere: carneus autem a medio omnium illarum* uertebrarum *lateraliter. Inde illico largum, sed tenuem tendinem sibi adquirit, expansum supra magnum* Ψοας.

§. 151. INTERTRANSVERALES.

* * *

Origo. I. Hi inter transuersos lumborum processus (α) siti; oriundi a toto processus unius latere,

II.

(α) ALBIN. §. 121. 1.
(β) ALBIN. §. 186. 3.
(α) ALBIN. §. 136.

II. Inseruntur lateri alterius. *Insertio.*

III. Processus illos adducunt ad inuicem. *Actio.*

Paruos hosce musculos primus detexi in cane: postea uero & in humano corpore illos semper praesentes inueni.

CAPVT XXX.

MVSCVLI HVMERI.

§. 152. *Ossi humeri* mouendo nouem dati sunt musculi.

§. 153. PECTORALIS. (a)

I. Oritur, carneus, (1) a dimidia fere anteriore *clauiculae* parte; & (2) a cartilaginibus costarum, quintae & sextae (α), unde semper descendit fasciculus unus, uel duo, fibrarum carnearum supra membranam, quae obliquum (§. 1.) integit, descripti adcurate apud R. COLVMBVM L. V. C. XVI. (3) a tota fere ossis *pectoris* longitudine, tendinibus permultis, breuibus, eleganter decussantibus illos alterius lateris. *Origo.* EVST. T. 35. 28.

II. Inseritur duobus fortibus crassisque tendinibus, sese mutuo intersecantibus, superiori ac interiori parti *ossis humeri*, inter *deltoidem* atque *bicipitem* (β). *Insertio.* EVST. l. c.

III. Leuat humerum. *Actio.*

A superiore eius tendine nascitur *inuolu-*

O *crum*

(a) Fibrae eius summae descendunt, per obliquum: mediae feruntur per transuersum: imae autem adscendunt obliquae.

(α) ALBIN. §. 137.

(β) ALBIN. §. 272.

crum, siue, ligamentum tendineum, colligans capita *bicipitis*.

Quum in cane fibrae illius musculi, triplici, uarioque modo, decurrant; in tres quoque potest diuidi musculos.

Horum largissimus principium habet acutum, carneum, a cartilagine ensiformi, *& ab omni fere* osse pectoris; *finem uero, ope breuis robustique tendinis, in tuberculum capitis* ossis humeri; *ope membranacei, in idem os, longe inferius.*

Secundus, prioris exteriori lateri adcumbens, oritur prope extremitatem cartilaginis ensiformis, *inde adscendens, inseritur partim eodem cum praecedente modo; partim supra musculos, in interiore humeri parte positos, descendit.*

Tertius, a situ TRANSVERSALIS dicendus, oritur a superiore pectoris parte, tumque, supra primum per transuersum latus, inseritur, uasto ualentique tendine, infra illum, parti anteriori ossis humeri *extrinsecus, per omnem illius longitudinem.*

§. 154. DELTOIDES. (b).

Origo. I. Oritur, carneus, a tota postica externa-
1. EVST. T. 28. 35. (2. 3). que *clauiculae* parte, a *pectorale* (§. 153.) libera: (2) cum tendineus, tum carneus, ab in-
EVST. T. 29. feriore margine partis anterioris *spinae scapulae*, & (3) totus tendineus, a postica eiusdem.

Insertio. II. Inseritur, tendineus & carneus, protu-
EVST. l. c. berantiae, quae in parte antica humeri, circa

(b) Hic, ut & prior (§. 153.), facillime in plures diuidi possunt musculos.

ea huius medium (α). Fibrae *apicis* eiusdem confunduntur cum *brachiaei interni* parte aliqua.

III. Humerum adtollit recta : idque uel paullulum antrorsum, uel paullulum retrorsum : nam & diuersus fibrarum decursus. *Actio.*

In cane originem habet tendineo-membranosam ab omni fere scapulae spina. (ℵ). *Pars eius, a* summo humero *proueniens, distincta quidem uidetur ab altera origine, non tamen, sine ui, ab inuicem, separari queunt. Adtollit, extrorsumque mouet solum : non autem introrsum ; nam non nascitur a* clauicula, *quippe quam non habet canis.*

§. 155. SVPRASPINATVS.

I. Oritur, carneus, a tota *basi scapulae*, quae supra huius *spinam* (α) : ut & a *spina* eius (β), & superiore *costa*. (γ) *Origo.* EVST. T. 37.

II. Inseritur, tendineus, parti *tuberculi*, quod in *ossis humeri* capite, sinui *bicipitis* uicinum. (δ) *Insertio.* EVST. T. 39.

III. Eleuat humerum. *Actio.*

§. 156. INFRASPINATVS.

I. Oritur, carneus, a tota illa parte *baseos scapulae*, quae inter eius spinam, inferioremque angulum interiacet, a spina usque ad *ceruicem* eius, & denique a latere totius illius *fossae*, quae supra inferiorem eius *costam*. (α) *Origo.* EVST. T. 37. & 38.

(α) ALBIN. §. 272.
(ℵ) VESAL. L. 1. C. XXI. F. IIII. C. D.
(α) ALBIN §. 257. 7.
(β) *Idem* §. 259. 1.
(γ) *Idem* §. 257. 4.
(δ) ALBIN. §. 272. 2.
(α) ALBIN. §. 257.

Insertio. EVST. l. c:

II. Inseritur, crasso paruoque tendine, in superiorem partem protuberantiae asperae planaeque, quae in capite *ossis humeri.* (β).

Actio.

III. Humerum mouet recta retrorsum.

In cane, per mediam musculi huius longitudinem, procedit tendo, a quo, in quouis latere, secedunt fibrillae *carneae, plumae* staminibus *haud dissimiles.*

EVST. l. c:

§. 157. Ad internum musculi huius (§. 156.), latus adparent duo, uel tres, largi tendines, per longitudinem carneae substantiae decurrentes.

Membrana tendinea tegit tam hunc, quam praecedentem (§. 155.); neque solum robur illis addit, sed & impedit, ne extrorsum intumescant nimis.

§. 158. TERES MINOR.

Origo. EVST. T. 37.

I. Oritur, carneus, a toto rotundo margine inferioris *costae scapulae* (α); semper, quoties secui, ab *infraspinato* (§. 156.), ope insignis membranae, distinctus.

Insertio. EVST. l. c:

II. Inseritur, tendineus, paullulum infra insertionem praecedentis (§. 156. III.), & carneus, aliquantum infra caput *ossis humeri.*

Actio.

III. Retrorsum ducendo humerum, iuuat sequentem.

In cane oritur, tendine tenui, firmiter cohaerente cum infraspinato (§. 156.), *a medio lateris* inferioris scapulae, *unde in teretem uentrem degenerans, uadit obliquus, supra* longi *caput, ad insertionem suam tendineam.*

§. 159. TERES MAIOR.

I. Ori-

(β) ALBIN. §. 272. 1.
(α) ALBIN. §. 257. 5.

I. Oritur, carneus, ab inferiori angulo *ſcapulae* (α), & ab inferioris *costae* illius parte, omnium asperrima crasſisſimaque. Fibrae illius carneae continuantur ſupra *infraſpinati* (§. 156.) partem, cui firmiter adhaerent. *Origo.* EVST. T. 37. in ſiniſtro. T. 36.

II. Inſeritur, tenui, paruo, latoque tendine, asperitati, quae mox ſub capite *oſſis humeri* intrinſecus. (β). Arctisſime unitur tendini *latisſimi dorſi*, ita tamen, ut ſeſe deſerant ante, quam illi oſſi inſerantur. *Inſertio.* EVST. l. c: VES. T. T. 30.

III. Humerum retrorſum deorsumque mouet. *Actio.*

§. 160. LATISSIMVS DORSI.

I. Oritur (1) tendine tenui, a posteriore parte *ſpinae ilium* (α); a ſpinis ſupremis *oſſis ſacri* (β), *uertebrarum lumborum* omnibus (γ), ſeptemque, uel octo inferiorum dorſi (δ), infra *rhomboidem* (§. 117.); (2) tendineus & carneus, ab exremitatibus quatuor uel quinque imarum costarum osſearum, prope illarum cartilagines. *Origo.* I. EVST. T. 29. 34.

Vidi quandoque exiguum carnearum fibrarum fasciculum, oriundum ab externo *baſeos ſcapulae* latere (α); prope eius inferiorem angulum (β), qui, adhaerens huius musculi ſuperiori parti in progreſſu ſuo, per longitudinem *costae inferioris* ſcapulae (γ), euanesce-

(α) ALBIN §. 257. 6.
(β) ALBIN. §. 272. 1.
(α) ALBIN. §. 191. 6.
(β) ALBIN. §. 143. 2.
(γ) *Idem* §. 131.
(δ) *Idem* §. 132. 1-5.
(α) ALBIN. §. 257. 3.
(b) *Idem* §. eod. 6.
(γ) VES. L. I. C. XXI. F. II. VV.

bat in ipsum, adcurate, ubi tendinescere incipit. Facile crediderim, illum adesse in omni corpore, quamquam eum nunquam, ante impressum hunc libellum, obseruarim. Connectitur quoque per membranas, *tereti* (§. 159.) & *rhomboidi* (§. 117.).

Insertio. EVST. T. 33. *in dextro*: & T. 34.

II. Inseritur, tendine tenui ualentique, supra marginem sinus, qui pro *bicipite*, ad finem *pectoralis* (§. 153. II.).

III. Idem efficit, quod *teres* (§. 159. III.).

Actio. *Vbi in cane, musculus hicce peruenit ad* teretem (§. 159.), *abit in elongationem tenuem, carneam, quae, supra longum cubiti descendens, finit tendinea in* ωλεκρανον. *Paullulum, ante terminationem suam, recipit* membranam carnosam, *quae est tenuis, musculosa, expansio, musculos, incumbentes superiori parti* ossis femoris, ossibus, ilium & sacro; abdomini, dorso, *maiorique* thoracis *parti, integens. Prope* axillam *fit angustior, sed crassior, confluitque cum hoc musculo, mox inserendo. Contractus panniculus hicce corrugat cutem; dorsique pilos erigit, quoties animal hoc irascitur, uel timet.*

§. 161. CORACO-BRACHIALIS. (c)

Origo. EVST. T. 33.

I. Oritur, partim tendineus, partim carneus, ab inferiore latere *processus coracoidis scapulae*, ad huius mucronem. (α). Inter descendendum, cohaeret uni *bicipitis* capiti.

II.

(c) Vidi *Leidae*, demonstratore ALBINO, alium adhuc *coracobrachialem*, sed *paruum*, qui, ab eodem natus processu, *ossi humeri* inserebatur, infra eius caput. VESALIVS uero alterum *coracobrachiaeum bicipitis* partem habuit, quia cum huius *capite breui*, in adultis conerescit.

(α) ALBIN. §. 260. 5.

II. Inſeritur, tendineo-carneus, circa medium internae partis *oſſis humeri*, demittitque tenuem expanſionem tendineam ad internum huius oſſis *condylum*. (β). *Inſertio.* EVST. l: c:

III. Eleuat humerum. *Actio.* EVST. T. 19. utrimque.

Per hunc musculum transit magnus quarti paris neruorum ceruicis ramus, faciens primum brachiale par.

In cane est paruus, tenuis, musculus, oriundus, tendine oblongo, a protuberantia, quae in ſuperiore parte ſuperioris costae ſcapulae, *qui, postquam* humeri *caput ſuperauit, fit carneus, talisque terminatur in internum eiusdem oſſis latus, infra ceruicem eius, ad pollicis, uel maiorem adhuc, distantiam.*

§. 162. SVBSCAPVLARIS.

I. Oritur (1) carneus, a tota baſi *ſcapulae* (α); ab omni eius ſuperiore *costa* (β), & dimidia circiter inferiore (γ): (2), tendine duplici, a duobus tuberculis, in parte oſſis illius concaua, prope baſim, ſitis, adque duos uel tres pollices ab inuicem distantibus. (δ). Hi tendines pergunt per carneam huius musculi partem ad inſertionem ſuam, ubi ſupra articulum procedunt, in plures alios diuiſi *Origo.* EVST. T. 33. 38. BIDL. T. 65. E.

II. Inſeritur, tendineus, in latus ſuperius eminentiae, quae in capite *oſſis humeri*, a latere: (ε). *Inſertio.* EVST. T. 38.

III.

(β) ALBIN. §. 272. 6.
(α) ALBIN. §. 257. 3.
(β) ALBIN. §. 257. 4.
(γ) VESAL. L. I. C. XXI. F: I. Pp.
(δ) VESAL. l: c: MMM.
(ε) ALBIN. §. 272. 2.

Actio. III. Humerum adprimit costis. (d).

Tendines huius musculi, ut & *infra*-& *supraſpinati* (§. 155. 156. III.). firmiter connectuntur cum membrana, ambiente articulationem *humeri* cum *ſcapula*; facillime uero ab inuicem ſeparari poſſunt, absque fibrarum tendinearum laeſione quadam. (e).

In cane tres tantum partes concauae ſcapulae *occupat hic musculis: reliquas uero eius* ſerratus (§. 118.).

§. 163. *Restant adhuc duo musculi deſcribendi; quos praeterea canis habet. Prior uocetur*

LEVATOR HVMERI PROPRIVS. Oritur, membranoſus & carneus, a toto ſpatio, quod inter terminationem tendineam mastoidaei (§. 84.) *& ſpinam* occipitis *interponitur; & a ſuprema parte* ligamenti colli. *Tum longa haec origo contrahitur, & per collum oblique descendens, arcte adhaeret alicui parti* leuatoris ſcapulae maioris (§. 116.), *transſcendensque articulationem* humeri, *recta deorſum it, donec inſeratur parti anticae eiusdem oſſis, prope* flexuram cubiti, *inter* bicipitem *atque* brachiaeum internum *medius. Posterior*

MVSCVLVS, AD LEVATOREM ADCESSORIVS. Oritur ab oſſe occipitis, *ad inſertionem craſſi tendinis* mastoidaei (§. 84.), *& recipiens craſſum, carneum, musculum, descendit, ut inſeratur* leuatori proprio, *ubi cum hoc*

(d) Hic, cum *terete* (§. 158. III.), mouet tam uarie humerum in iis, qui tympana pulſant.

(e) Retrahunt ergo illi musculi hanc capſulam, ne corrugata, ubi humerus mouetur, illius motui obſit.

hoc eiusdem est latitudinis. Praecise supra caput osſis humeri, *ad musculi huius finem, uidetur osſiculum, cartilagineum, falcatum, duobus paruis ligamentis ad* ſcapulam, osſisque pectoris *mucronem adligatum, quod imperfecta uidetur clauicula.*

In felibus musculus hicce inſeritur toti clauiculae *longitudini: quam & eleuat. Adcesſorius uero memoratus musculus, qui & felibus contigit,* leuatori *ſuccurrere uidetur, ut* os humeri *adtollat, eodemque illud tempore paullulum extrorsum uertat: ſicque caueat, ne pedes anteriores, inter currendum, uel ſaliendum, complicentur.*

CAPVT XXXI.

MVSCVLI CVBITI.

§. 164. *Cubitus*, hoc est, id omne, quod inter extremitatem *osſis humeri* & initium carpi interiacet, duobus constans osſibus, *ulna* & *radio*; quinque adcepit musculos.

§. 165. BICEPS INTERNVS. (a).

I. Caput eius alterum, idque exterius, oritur, tendineum, a *ceruice ſcapulae* (α), ad ſuperius angustumque latus cauitatis, quae *acetabulum:* ubi deſcendit, includitur, ope ligamenti membranoſi, a *pectorale* (§. 153.) *Origo.* EVST. T. 32. 35

P pro-

(a) VESAL: eum dixit *flectentium cubitum anteriorem.*

(α) ALBIN. §. 258. 1.

prouenientis, sinui, qui in capite *ossis humeri* (β). Alterum, uel interius, uenit, tendineum ac carneum, a *processu scapulae coracoide* (γ). Post, paullulum infra medium partis anterioris humeri, capita haecce duo coeunt in unum.

Insertio. EVST. l: c. II. Inseritur, tendine forti ac crasso, omni *tuberculo*, quod in suprema *radii* extremitate, intrinsecus. (δ).

Actio. III. Flectit *cubitum*. (b).

Vbi tendinescere incipit, hoc est, circa *flexuram cubiti*, demittit *απονευρωσιν*, primum detectam a Clarissimo Anatomico, COVVPER *Myotom: reform:* p: 147., integentem musculos omnes, qui in interiore *cubiti* parte. Fibrae eius decussant fibras membranae alterius tendineae subiectae.

In cane tantum unum ipsi caput, a ceruice scapulae *prodiens*; *quare*, *incumbens quippe sequenti musculo*, *mihi adpellatur FLECTENS CVBITVM ANTERIOR.*

§. 166. BRACHIALIS INTERNVS. (c).

Origo. EVST. T. 38. 33. I. Oritur, carneus, a medio *ossis humeri*, ad utrumque insertionis *deltoidis* (§. 154. III.) latus, implens omne inter istius ossis duo latera interuallum.

II.

(β) ALBIN. §. 272. 3.
(γ) *Idem* §. 260.
(δ) ALBIN. §. 281. 2.
(b) Supinat & radium, ac maiori quidem ui, quam supinatores eius. Id primus intellexit VVINSL: in *Actis Parisin:*
(c) Hic VESALIO uocatur *flectentium cubitum posterior.*

II. Inſeritur, tendine forti, parti ſuperiori ac anteriori *ulnae*. *Inſertio.* EVST. l. c.

III. Iuuat deſcriptum (§. 165. III.). *Actio.*

In cane oritur, largus & carneus, a parte posteriore humeri, *ſub eius capite: inde uadit oblique ad oſſis illius anteriorem partem, pergitque, ut in homine.*

§. 167. BICEPS EXTERNVS.

I. Caput prius, quod LONGVS musculus aliorum, oritur, largo tendine, a *costa ſcapulae inferiore* (α); paullulumque carneum ab eius ceruice (β). Posterius, quod BREVIS aliis, habet originem acutam, tendineam, ut & carneam, ab *oſſe humeri*, ad pollicis circiter distantiam, infra eius caput. Ambo in postica *humeri* parte confluunt, cum ſequente musculo, in unum. *Origo.* EVST. T. 29. & T. 36. *in ſinistro.*

II. Inſeruntur ſuperiori, exteriorique *ulnae* proceſſui, qui ωλεκρανον. *Inſertio.* EVST. l. c.

III. Extendit *cubitum*. *Actio.*

§. 168. BRACHIALIS EXTERNVS.

I. Oritur, acute carneus, ab *oſſe humeri*, aliquantum ſupra inſertionem *teretis* (§. 159. II.). Circa humeri medium, procedit, ſub *longo* (§. 167. I.), quocum, ad exteriorem ilius oſſis eminentiam confunditur (α), pergitque, ſub illo, ad eiusdem lateris *condylum*, ubi, cum *angonaeo*, ſic confluit, ut ſeparari ab inuicem nequeant. Reliqua eius pars eamdem cum *bicipite* (§. 167. II.) habet terminationem. *Origo.* EVST. T. 39.

(α) ALBIN. §. 257. 5.
(β) *Idem* §. 258. 1.
(α) ALBIN. §. 272. 5.

§. 169. *Biceps*, *brachialisque* (a), (§ 167. 168.) unum tantum constituunt musculum, tribus praeditum capitibus; quem nominabo TRICIPITEM CVBITI, *siue*, EXTENSOREM CVBITI MAGNVM, TRIPLICI PRINCIPIO NATVM.

§. 170. ANGONAEVS, *siue*, CVBITALIS RIOLA:

Origo. I. Oritur, terete paruoque tendine, a postica exterioris *condyli ossis humeri* (α). Inde carnescit illico, ficque intricatur cum *brachiali* (§. 168.), ut, absque uiolentia, separari omnino non possint.

Insertio. II. Inseritur, carneus ac tenuis, parti laterali *ulnae*, ad paucorum pollicum distantiam infra ωλεκρανον.

Actio. III. Confert ad extendendum *cubitum*.

§. 171. *In cane*, *in extensionem* cubiti, *uel*, ulnae, *conspirant quinque*, *uere distincti*, *musculi*:

EXTENSOR PRIMVS, *seu*, *LONGVS*, *ortus*, *ut in homine* (§. 167. 1.), *largescit in crassum uentrem*, *post autem*, *sensim contractus*, *fit tendineus*, *& inseritur parti superiori exteriorique processus* ulnae, *qui in humano corpore* ωλεκρανον.

EXTENSOR SECVNDVS, *uel*, *BREVIS oritur a superiore & postica* humeri *parte*, *praecise sub plano eius capite*, *qui*, *descendens sub* longo, *abit in paruum tendinem*, *transeuntem per* sulcum *in* ulnae *extremitate*, *ac insertum*, *paullulum infra longum*.

EX-

(a) Haec post COVVPER p. 151. unanimis est omnium adcuratorum Anatomicorum sententia.

(α) ALBIN. §. 272. 5.

EXTENSOR TERTIVS, ex parte respondens bracchiaeo (§. 168.), *est satis crassus, carneus musculus, oriundus a superiore & posteriore* humeri *parte, ad eminentiam, prope insertionem* teretis §. 158. III.), *& insertus externo processus ωλεκρανου lateri.*

EXTENSOR QVARTVS, siue, ANCONAEVS, cui origo ac insertio eadem, quae in homine (§. 170.), *replet cauitatem, quae inter* radii ulnaeque *capita.*

EXTENSOR QVINTVS oritur, tendine tenui, ab interiori latere illius eminentiae scapulae, *in quam terminatur* supraspinatus (§. 155. III.), *inde procedens sub* teretis (§. 159. III.) *tendine, fit carneus, tendineusque inseritur interiori lateri processus, quem ωλεκρανον nominauere.*

CAPVT XXXII.

MVSCVLI PALMAE MANVS.

§. 172. Palma, uel, *uola manus*, duos sibi habet musculos.

§. 173. PALMARIS LONGVS.

I. Oritur, tendineus, ab interna *ossis humeri* eminentia (α): mox fit carneus, post paucorum pollicum distantiam uero rursum tendineus futurus. Circum *annulare carpi ligamentum* expanditur in amplum, diuergentemque tendinem, (qui & filamenta quaedam dicto *ligamento*, *abductori pollicis*, huiusque primi *Origo.* EVST. T. 35. EVST. T. 28. T. 30.

(α) ALBIN. §. 272. 6.

mi internodii *flexori* impertit,) quem inter & cutem multa pinguedinis copia interpoſita. Nonnumquam musculus hic ortum ſuum ducit ab *annulari ligamento* (a). Ad extremitatem inferiorem oſſium *metacarpi* plurimae, oblongae, tendineae fibrae, ſupra illum, ab uno latere ad alterum euntes, ſeſe decuſſant inuicem.

Inſertio. EVST. l: c: II. Inſeritur, tendine exiguo, duplici, lateribus cartilaginis, quae inuestit articulum cuiusuis digiti cum *oſſibus metacarpi.*

Actio. III. Contrahit palmam manus, ſicque iuuat rem quamdam firmiter prenſare. (b).

§. 174. PALMARIS BREVIS CANNAN; *uel*, CARO QVADRATA (c).

Origo. EVST. T. 35. 32. I. Oritur, tendine, membranae ſimili, a ſuperiore exterioreque parte *oſſis metacarpi minimi digiti* (d); inde adſcendit obliquus, adhaerensque quarto oſſi *carpi*, incumbenti tertio, fit carneus, duobus, uel tribus locis, ſeparatus mediis membranis; proceditque ſub priore (§. 173.).

Inſertio. EVST. l: c: II. Inſeritur tendineus *ligamento annulari* & oſſi *carpi*, commiſſo cum pollice. (e).

Pars tendinis ſuprema cohaeret cum *abduc-*

(a) Confirmat MORGAG. *Adu.* II. p. 39.

(b) Subiecta defendit. Dum enim firmiſſime aliquid prehendimus, unde certa ſubditorum illi tendini laeſio, pars musculoſa illum tendit: ut ſic irriti fian reagentium corporum impetus. Contingit aliquando, illum in eiusdem ſubiecto uno latere abeſſe, & in altero tamen adeſſe. Duos in una manu uidit *Auctor.* Vid: *praefatio eius.*

(c) Sic uocatur SPIGEL: L: V. C: XXXV.

(d) Veram hancce originem primus notauit COWPER p: 154.

(e) *Oſſi multangulo maiori.*

ductore pollicis, inferior autem cum *flexore secundi internodii eiusdem.*

III. Palmam manus concauam reddit, fingitque DIOGENIS supellectilem, palmam pollicis ducendo uersus os metacarpi minimi digiti. *Actio.*

Et hocce musculo destituitur canis.

CAPVT XXXIII.

MVSCVLI CARPI.

§. 175. *Carpo*, octo constanti osficulis, inter extremitatem *cubiti*, superioremque ossium *metacarpi* partem, sitis, quatuor prospiciunt musculi; omnes tamen, notante VESLING, ossibus metacarpi inseruntur.

§. 176. FLEXOR CARPI RADIALIS.

I. Oritur, & tendineus, & carneus, ab interna *ossis humeri* eminentia (α), & a margine aspero totius anterioris processus *ulnae*, ubi firmiter cohaeret cum *pronatore radii terete.* *Origo.* *Insertio.* EVST. T. 30. 35.

II. Inuolutus membranae, procedenti a tendinibus ceterorum musculorum, quibuscum progreditur sub *annulari ligamento*, fertur per *sinum*, qui in osficulo carpi, articulationis ope, commisso cum pollice (a), & in in- *Insertio.* EVST. T. 35.

(α) ALBIN. §. 272. 6.

(a) Nempe in osse *multangulo maiori.* Vid: ALBIN. §. 314. 4. Deducitur idem tendo quoque per processum *ossis cuneiformis.* Vid: ibidem.

inſeritur, plano tendine, parti anteriori ac ſuperiori *oſſis metacarpi indicis*.

Actio. III. Carpum flectit una cum manum; ubi uero cum *radiali extenſore* ſimul egerit, carpum mouet in latus, *radium* uerſus.

§. 177. FLEXOR CARPI VLNARIS.

Origo. EVST. T. 35. 30. 37. I. Oritur, tendineus, ab eodem humeri tuberculo, ut prior (§. 176. I.); ut & carneus, compactus, a latere proceſſus ωλεκρανε, quem inter & originem priorem, procedit

EVST. T. 19. magnus bracchialium neruorum *ramus, ulnaris* adpellatus, ad cubitum. Vbi, ſecundum *ulnae* longitudinem, deſcendit, tegitur expanſione tendinea, ut ceteri musculi omnes, in exteriore *cubiti* parte conſpicua, quae & per hunc ſolum musculum externo illius oſſis lateri adhaerere uidetur.

Inſertio. EVST. l. c. II. Inſeritur, tendine breui fortique, in quartum os primi ordinis *carpi*, tertio incumbens (b). In quadam ab hac inſertione diſtantia transit ligamentum ab illo oſſiculo ad *os metacarpi minimi digiti*, quod nonnulli continuatum musculi huius tendinem habent.

Actio. III. Iuuat praecedentem, (§. 176. III.), flectendo *carpum*.

In cane duos diſtinctos constituit musculos; quorum maior oritur tendineus a tuberculo interno humeri, *non procul a margine* ſinus, ulnam *recipientis, & inſeritur oſſi* carpi, *extra ordinem prominenti. Minor autem nascitur tenuis, carneus, a proceſſu, qui* ωλεκρανον, *ad pollicis circiter interuallum per interius* ulnae *latus*; *in-*

(b) Vid. ALBIN. l. cit. Nonnunquam uero dat tendinem ad *annulare ligamentum*.

inseriturque eidem ossi, cui prior, in quadam tamen ab illo distantia.

§. 178. EXTENSOR CARPI RADIALIS.

I. Hic duos, distinctos, constituit musculos: alter, qui LONGVS mihi, uel SVPERIOR, oritur amplus, tenuis, carneusque, inter *condylum* & *supinatorem radii longum* medius, ab inferiore parte externae eminentiae *ossis humeri* (α). Alter, qui INFERIOR, siue, BREVIS, uenit, tendineocarneus, ex eadem protuberantia, ut prior. Vterque in externo *radii* latere ponitur: posterior autem descendit magis, quam prior. *Origo.* EVST. T. 37.

II. *Longus* inseritur superiori parti ossis *metacarpi* indicis: *breuis* autem illi, sustinenti medium digitum. Vtriusque uero insertio est tendinea. *Insertio.* EVST. T. 37. *in dextro:* & T. 36.

III. Extendit carpum, manumque retro mouet. *Actio.*

In cane sat proprie BICORNIS dici potest; nam & origines eius non, nisi ingenti ui, ab inuicem separaueris.

§. 179. EXTENSOR CARPI VLNARIS.

I. Oritur, tendineus, inter *anconaeum* (§. 170.) (c), & *extensorem digitorum communem*, ab exteriori eminentia *ossis humeri* (α): ut & carneus a superiori *cubiti* parte, a latere. Inde, descendens secundum istius ossis longitu- *Origo.* EVST. T. 33. 39.

Q di-

(α) ALBIN. §. 272. 5.

(c) *Anconaeum* hinc multi habuere, musculi huius partem: communi enim inuoluuntur membrana.

(α) ALBIN. §. 272. 5.

dinem, teres illius tendo continetur in sinu, qui in ulnae extremitate (β), unde ad insertionem suam transit per ligamentum, ut uaginam.

Insertio. EVST. l. c. *Actio.*

II. Inseritur, tendineus, superiori parti *ossis metacarpi*, fulcientis minimum digitum.

III. Idem eius est usus, qui praecedentis (§. 178. III.).

Huncce musculum uestit expansio tendinea, deorsum continuata a quibusdam *extensorum cubiti* tendinibus: haec etenim απονευρωσις eleganter expanditur supra musculos quosque, in exteriori anterioris humeri latere sitos, aeque, ac illa *bicipitis* (§. 165.) illos interioris lateris integit.

Quoties musculus hicce cum *flexore* (§. 177.) contrahitur: toties carpum, cum manu, in latus mouet, *ulnam* uersus.

In cane tendinem dat ad os carpi, *alteri innitens*; *sicque*, *ubi extendit*, carpum *paullulum extrorsum ducit: qui sane insignis usus est currenti illi animali.*

(β) ALBIN. §. 281. 3.

CAPVT XXXIIII.

MVSCVLI QVATVOR DIGITORVM MANVS.

§. 180. Musculos quatuor digitorum discerno in communes & proprios. Illorum, qui ad omnes quatuor digitos pertinent, recensentur tredecim; scilicet: *extensor* unus, duo *flexores*, quatuor *lumbricales*; & sex *interossei*. §. 181.

§. 181. PERFORATVS. (a)

I. Oritur, (1) tendineo-carneus, ab interiori *ossis humeri* condylo (α): (2) *tendineus*, ab *anteriore* processu *ulnae*, prope marginem sinus lunati: & (3) tendineo-membranosus, circa medium anterioris partis *radii*. Haecque origo se extendit fere a *flexoris pollicis magni* ortu usque ad tres, uel, quatuor pollices sub illo osse. Prius autem, quam per carpi ligamentum progrediatur, in quatuor abit tendines. *Origo.* EVST. T. 38. BIDL. T. 67. C.C.C.C.

II. Qui inseruntur superiori parti ossis secundi cuiusque digiti, quorum qui ad minimum digitum transit, ceteris multo minor. In uola manus omnes communicant inter se, continenturque ad priores maiores tendines per molles, uiscosas membranas. Circa primum digiti cuiusuis internodium iam omnis tendo adparet fissus, pro singulo *perforantis* tendine transmittendo: post rursum uniuntur, ibique tendinea filamenta utriusque lateris se eleganter decussant. Inde rursum diuisi, prout recte docuit COVVPER p. 156, procedunt aliquantisper supra ossium latera, donec illorum superiori parti inserantur; ut semper inueni. *Insertio.* EVST. l: c: BIDL. l: c: BIDL. l: c:

III. Flectit secundum digitorum internodium. *Actio.*

In cane musculi huius tendines pro perforantis *tendinibus fissi non sunt, sed formant teretem capsulam, quae, primo internodio par longitudine, illos tendines in omni suo itinere integit. In exteriore eius latere adparet exiguus sinus oualis fi-*

(a) Alias uocatur *sublimis*.
(α) ALBIN. §. 272. 6.

figurae. Neque subdiuiduntur illi tendines.

§. 182. PERFORANS. (b)

Origo. EVST. T 32. in dextro & T. 33.

I. Oritur, carneus, (1) a tota superiore *ulnae* parte lateraliter, quae origo eius deorsum pergit ab externa eius *spina* usque ad eius medium : (2) ab eiusdem ossis interiori ac anteriori latere: & (3) a dimidio *ligamento*, *ulnam* connectente *radio*.

Pars musculi crassior, superior ac carnea arcte includitur *tendinosae fasciae*, uestienti musculos, in externa cubiti parte sitos (§. 179.).

Insertio. BIDL. l: c: HHHH IIII.

II. Paullo ante, quam sub transuerso *carpi* ligamento progrediatur, in quatuor finditur tendines, permeantes fissuras, quae in praecedentis (§. 181. II.) tendinibus, continuatos usque ad insertiones suas in tertium os omnium quatuor digitorum. (c).

Actio.

III. Flectit ultimum digitorum internodium.

In cane tria, distincta, carnea habet principia: extimum nempe a suprema mediaque radii *parte : intimum a summa* ulnae, *quod descendit per maxumam eius lateris partem. Ambo haecce capita sunt ualde exigua. Tertium uero latum, magnique uentris musculum constituit, in duos, uel tres, ut uidetur, diuisum, ac oriundum, ab interiore* ossis humeri *eminentia. Enarrata haec tria principia tandem confluunt, unumque crassum latumque tendinem formant, mox in quinque minores fissum;*

(b) Aliis *profundus* adpellatur.

(c) Et quidem in *eminentiam* asperam, quae in illius ossis media, ac interiore parte. ALBIN. l: c: §. 332.

sum; *quorum quatuor finiunt*, *ut in homine: quintus uero terminatur in pollicem.*

§. 183. LVMBRICALES.

I. Quatuor hi musculi oriuntur tenues & carnei ab exteriori tendinum *flexoris* (§. 182. II.) latere (c), paullulum infra *transuersale ligamentum*; cui, ubi descendunt, adhaerent aliquantum; ubi uero ab illo recedunt, fiunt tereretes & satis ampli. *Origo.* EVST. T. 32.

II. Inseruntur in largos *interossеorum* tendines, circa medium primi *internodii*, quod spectat pollicem, a latere, tendinibus praelongis, qui feruntur supra cartilagineum, transuersumque ligamentum, incrustans articulationes digitorum primorum ossium cum *metacarpo.* *Insertio.* EVST. l. c.

III. Hos dicunt concurrere ad flectendum primum digitorum internodium. (d). *Actio.*

§. 184. EXTENSOR DIGITORVM COMMVNIS.

I. Oritur, acuto tendine, ab exteriori protuberantia *ossis humeri*, inter *carpi extensores* (§. 178. 179.) medius, firmissime adnexus *radii supinatori breui.* Ante, quam per *carpi ligamentum* transeat, in quatuor, planos, tendines finditur, quorum quisque adhuc in plures minores diuidi potest. Et praecipue quidem circa ossium *metacarpi* extremitates communicant omnes, emissis filamentis tendineis. *Origo.* EVST. T. 29. EVST. T. 28.

(c) Suspicatur COVVP. p. 160., illos procedere communi cum *perforante* (§. 182. II.) origine, qui post cum illius tendinibus coeant, rursumque secedant.

(d) Extensores illos perperam putauit FALLOP:. Musculi dicuntur *fidicinales*, quia minutos illos motus, in Musica necessario perficiundos, efficiunt.

dineis. Vnum uero tendinem transmittit ad minimum digitum, praeter huius extensorem proprium.

Insertio. EVST. l: c: Tendines illi inseruntur in supremam partem ossis secundi cuiusuis minoris digiti: tumque per illum tractum primo ibi adhaerent internodio. (e).

Actio. III. Extendit primum ac secundum digitorum internodium.

In cane decurrit, inter duo ligamenta, ab secundo internodio *ad tertium euntia, medius, ad ultimum os cuiusuis digiti. Haecce ligamenta ultimum internodium retrahunt, eleuant ac suspensum tenent, ne tendo extensor semper nimis extendatur; uti alibi hoc explicabitur fusius.*

§. 185. INTEROSSEI. (f)

Origo. I. Recte diuiduntur in *externos* & *internos*. Illi replent omne spatium, quod *metacarpi* ossa in dorso manus relinquunt. Hi, qui, proprie dicendo, *interosseorum* nomen haud merentur, in *uola* tantum *manus*, minime uero in *dorso* illius, conspicui, oriuntur ab anteriori parte ossium *metacarpi*, palmam manus respicientium. Externi uero utrobique adparent.

Origo. EVST. T. 38. Musculus *interosseus* primus oritur tendineus & carneus a tota anteriore parte *ossis metacarpi indicis*, inter caput eius ac *condylum* medius: ut & a superiore parte *ossis metacarpi medii* digiti. Hicce, *internorum* primus, ad

(e) Integunt digitorum dorsa, lata *απονευρωσι*: prout ubique habet EVST.

(f) Hosce primus uere descripsit HABICOT dans la *semaine anatomique*, *lectione* XII. p: 260-263.

ad illud indicis latus pertinet, quod medium digitum respicit.

Secundus, qui *externorum* primus, oritur a maxuma parte exterioris lateris *ossis metacarpi medii digiti*; & aliquantum tendineus ab antica eius, sub eius capite. Hic tam in uola, quam in dorso manus uideri potest, decurrens iuxta longitudinem illius lateris digiti medii, quod *indici* uicinum. *Origo.* EVST. T. 39.

Tertius, hoc est, *externorum* alter, ad alterum medii digiti latus, iuxta eius longitudinem, positus, occupat omne spatium, quod inter ossa *metacarpi* dicti digiti, ut & annularis, reliquum. Iam ab utroque hocce osse prodit, ut & a parte quadam illius ossis lateraliter; in palma manus similiter optume conspiciundus. *Origo.* EVST. l. c. & T. 38.

Quartus, qui *internorum* secundus, in latere digiti annularis, medio proximo, oritur a tota anteriore parte ossis *metacarpi*, cui annularis innititur, infra eius caput. *Origo.* EVST. T. 38.

Quintus, qui *externorum* tertius, per omnem alterius lateris dicti digiti longitudinem decurrens, implet, in dorso manus, omne interuallum, quod inter digiti dicti & minimi *ossa metacarpi* adparet: & ab illis ossibus exoritur. *Origo.* EVST. l. c. & T. 39.

Sextus, seu, *internorum* tertius, ad latus minimi digiti, annularem respiciens, per omnem longitudinem situs, oritur tendineus ac carneus ab anteriori latere totius ossis *metacarpi minimi digiti*. *Origo.* EVST. T. 39.

Omnes hi utriusque generis musculi procedunt sub *ligamento cartilagineo* (§. 183. II.); &

& quisque uenter abit in duos tendines.

Inſertio. II. Tendo unus, mox inſeritur parti ſuperiori primi *internodii* a latere: alter dilatatur amplus, multumque tegit, tendini *extenſoris* (§. 184. II.) connexus, internodium primum: tum, ubi ad ſuperiorem ſecundi *internodii* partem, ubi *extenſor* (§. cit:) finit, adpellit, fertur oblique ſecundum longitudinem illius oſſis, donec ſuperiori parti ultimi internodii illius digiti inferatur. Ante tamen cum pari ſuo alterius lateris confluit.

Actio. III. Longi tendines contracti, extendunt *internodium* ultimum; ſicque, in quo *extenſor magnus* defecit, ſupplent. Breues uero in latus mouent digitos, hoc est, digitos uel adducunt ad inuicem, uel a pollice remouent.

In cane deprehendo ſex musculos, deſcriptis quodammodo reſpondentes: quorum quatuor ingentes *ſunt, non inter oſſa* metacarpi, *ſed in concaua eorum poſiti, deorſumque recta lati: reliqui uero ſunt* exigui, *obliqui.*

Magni oriuntur, tendinei & carnei, a ſuperiore parte oſſium metacarpi, *cui quoque per omnem deſcenſum ſuum cohaerent. Ad primi internodii os* ſeſaminum *quisque abit in duos tendines, qui, oblique lati per latera digitorum, uniuntur, non ſeparandi, tendini* extenſoris (§. 184.), *prope inferiorem partem oſſis primi cuiusuis anterioris digiti.*

Paruorum *alter ad* indicem *pertinet, qui, oriundus a ſuperiore parte* oſſis metacarpi medii digiti, *deſcendensque obliquus, tendinescit, circa internodium primum, inſeriturque illi oſſi,*

si, circa medium, lateraliter, intrinsecus.

Alter oritur ab osse metacarpi *tertii digiti, finitque, post obliquum progressum, in internum latus primi ossis minimi digiti.*

Hi duo adducunt minores hosce digitos ad medium.

§. 186. Musculi digitorum proprii, uel ad indicem, uel ad minimum digitum, referuntur.

CAPVT XXXV.

MVSCVLI INDICIS MANVS.

§. 187. Ad *indicem* tres spectant musculi.

§. 188. EXTENSOR SECVNDI INTERNODII INDICIS PROPRIVS; *uulgo*, INDICATOR.

I. Oritur, acute carneus, a medio *ulnae*, immediate infra *extensores pollicis*. (a) Post tendinescens, transit sub eodem *annulari ligamento*, cum *extensore* (§. 184.). *Origo.* EVST. T. 33. *in dextro.*

II. Inseritur superiori parti secundi internodii, ad internum *extensoris* (§. cit.) latus. *Insertio.* EVST. l. c.

III. Indicem extendit oblique paullulum. *Actio.*

In cane, inseritur internodio ultimo.

§. 189. EXTENSOR TERTII INTERNODII INDICIS. (b).

R I. Ori-

(a) Oritur quoque quandoque a *ligamento interosseo.*
(b) Hunc *extensorem*, ut & *illum minimi digiti* referunt

Origo. I. Oritur, carneus, ab omni exteriori latere *osſis metacarpi*, quocum committitur *index*.

Inſertio. II. Inſeritur, duplici tendine, ut *interosſei* (§. 185. II.); altero breui, in ſuperiorem partem primi illius osſis a latere: altero largo longoque, in ſuperiorem partem ultimi osſis, cohaerente cum *interosſeo primo* (§. cit.).

Actio. III. Breuis tendo *indicem* abducit a reliquis: ſicque *abductoris* nomen retinere poteſt: *longus* autem iuuat illum *interosſeum*, in extendendo ultimum indicis articulum.

Hic in cane non datur.

§. 190. ABDVCTOR.

Origo. I. Oritur, largus & carneus, a ſuperiore
EVST. exterioreque parte primi osſis pollicis
T. 36.

Inſertio. II. Inſeritur, paruo tendine, in ſuperio-
EVST. rem partem primi osſis indicis a latere, pro-
l. c. pe pollicem.(c).

Actio. III. *Indicem* abducendo a medio digito, illum adducit ad pollicem. Pollicis ergo reſpectu, *adductor* adpellari poteſt: medii digiti uero, *abductor*.

Neque hic inuenitur in cane.

runt quidam ad *interosſeos* (§. 183:), licet minime inter osſa ſitos, ob originem ac inſertionem, cum *interosſeis* (§ 185 II.) eamdem.

(c) Sed & quandoque finit praeterea in *os metacarpi indicis*.

CAPVT XXXVI.

MVSCVLI MINIMI DIGITI MANVS.

§. 191. *Digitus auricularis* tres proprios sibi habet musculos, unumque cum *extensore* (§. 184.) communem, quibusdam singularem tamen habitum: estque is, qui sequitur.

§. 192. EXTENSOR MINIMI DIGITI.

Hunc prodire perhibent ab exteriore *humeri* protuberantia, & superiore *ulnae* parte. Me tamen iudice, distinctum ab *extensore* (§. 184.) musculum constituere nequit; nam eos, absque sectione, neque separaueris. Verum equidem est, tendinem eius, distinctum a reliquis tribus tendinibus, procedere sub *annulari ligamento*, qui dein in duos abeat; id uero nouo musculo formando non sufficit. EVST. T. 34. & 31. *qui quoque* ab *extensore* (§. 184.) *illum diuisse uidetur.*

§. 193. Omnis, in uola manus, prominens mollis caro, *ossi metacarpi minimi digiti* incumbens, Graecis uocatur ΤΡΟΘΕΝΑΡ: quae infra illam conspicitur, ΘΕΝΑΡ ipsis audit. Eadem uero facillime in tres diuiditur musculos.

§. 194. EXTENSOR TERTII INTERNODII MINIMI DIGITI.

I Oritur carneus, intertextis quibusdam fibris tendineis, ab osse *carpi*, incumbente tertio primi ordinis; ut & a ligamento, connec- *Origo.*

tente illud os ad *os metacarpi* minimi digiti. (a).

Insertio. II. Habet insertionem *interosseorum* (§. 185. II.); hoc est, paruo tendine, in superiorem partem primi ossis huius digiti a latere: longo uero, in superiorem partem ossis ultimi: cui alterius lateris *interosseus* (l. c.) accumbit.

Actio. III. Iuuat internodii ultimi extensionem: breuis uero tendo solus illum digitum abducit a ceteris.

§. 195. ABDVCTOR MINIMI DIGITI, ΤΠΟΘΕΝΑΡ RIOLA:

Origo. I. Oritur carneus, a tenui, protuberante parte ossiculorum carpi omnium. (b)

EVST. T. 39. 38.

Insertio. II. Inseritur, tendine sat longo ac terete, interiori lateri breuis tendinis *extensoris* (§. 195. II.), prope superiorem partem primi ossis huius digiti.

EVST. l: c.

Actio. III. Minimum digitum haud tantum abducit a reliquis, sed & flectit aliquantulum.

§. 196. FLEXOR PRIMI INTERNODII MINIMI DIGITI. (c)

Origo. I. Oritur, tendineus & carneus, ab inferiore parte tenuis lateris octo carpi ossium, ut & ab omni interno latere *ossis metacarpi* huius digiti. Vbi ad huius *condylum* peruenit, diuiditur in duos tendines, insertos a quouis la-

(a) Hoc est ossiculum *subrotundum*, adplicatum *triquetro*, Vid: ALBIN. l. c: §. 297.

(b) Oriri hunc musculum adserit ALBIN. a processu ossis illius *carpi*, cui *cuneiformis* nomen impositum. Vid. l: c: §. 314. 3.; ut & sequentem musculum.

(c) Hunc, & praecedentem musculum (§. 195.) pro uno describit COVVPER p: 164.

latere in superiorem partem primi ossis huius digiti.

II. Facit ad flectendum primum digiti minimi *internodium*. *Actio.*

§. 197. *Hi omnes* (§. 194-196.) *absunt in cane.*

CAPVT XXXVII.

MVSCVLI POLLICIS MANVS.

§. 198. *Pollex manus*, reliquis digitis omnibus; quibus, alterius manus instar, opponitur; par robore, a nouem mouetur musculis.

§. 199. FLEXOR TERTII INTERNODII.

I. Originem habet acutam, carneam, a superiore parte *radii*, paullulum infra *bicipitis* (§. 165. II.) insertionem, protractam per aliquam ossis anteriorem partem (a). Paruae ac carneae eius fibrae decurrunt ibi dupliciter ad tendinem intermedium. *Origo.* EVST. T. 38.

II. Inseritur tertio (b), uel ultimo pollicis ossi, posteaquam progressus sub quibusdam annularibus ligamentis, ab uno secundi ossis latere ad alterum euntibus. *Insertio.* EVST. l. c.

III. Flectit ultimum pollicis internodium. *Actio.*

§. 200. FLEXOR SECVNDI INTERNODII.

(a) Oritur quoque a *ligamento interosseo*: & nonnumquam a maiori humeri condylo. V. EVST. T. XXXV.

(b) Auctor scilicet *os metacarpi pollicis* primum habet os pollicis.

Origo. EVST. T. 38.

I. Hic in duos, distinctos, diuidi potest musculos, quos inter decurrit praecedentis (§. 199.) tendo medius. *Exterior* procedit ab osse *carpi*, quod cum pollice articulatur (c.). *Interior* uero ab eiusdem ossis parte, ut &, communi cum *adductore* ortu, a superiore parte *ossium metacarpi*, *indicis* & *medii digiti*.

Insertio.

II. Ambo inseruntur duobus *ossibus sesaminis* secundi internodii pollicis. (α).

Actio.

III. Flectunt illud *internodium*.

§. 201. FLEXOR PRIMI INTERNODII.

Origo. EVST. T. 35.

I. Oritur, *abductori* subditus, a *ligamento transuersali*, ut & ab osse *carpi*, quod articulatur cum pollice.

Insertio.

II. Inseritur carneus toti interiori lateri primi ossis pollicis

Actio.

III. Flectit illud internodium.

§. 202. EXTENSOR PRIMI INTERNODII (d).

Origo. BIDL. T. 70.

I. Oritur, carneus, (1) a superiore atque exteriore *ulnae* parte, immediate infra insertionem *anconaei* (§. 170. II); (2) a postica *radii*, infra eius *supinatorem breuem*; & (3) a *membranoso ligamento*, connectente ossa *cubiti*.

Insertio.

II. Inseritur, semper duplici tendine: sed & saepe, triplici: & primo quidem, largo ac terete, qui plurimorum minorum uidetur col-

(c) Hocce os ALBINVS dixit *multangulum maius*, descripsitque l: c. §. 298 & seqq.

(α) ALBIN. §. 328.

(d) Hunc nonnumquam in duos, immo tres diuisum musculos scribit COVVP. p. 169.

collectio, in superiorem partem primi ossis pollicis; secundo, immiscetur origini carneae *abductoris pollicis*; tertio denique, non semper reperiundo, ossi *carpi*, quod articulatur cum pollice.

III. Extendit primum os pollicis. *Actio.*

§. 203. EXTENSOR SECVNDI INTERNODII.

I. Oritur (1) carneus, a parte *radii* postica, circa mediam carnem prioris (§. 202.), cui quoque, inter descensum suum, firmiter adhaeret: (2): a parte quadam *ligamenti membranosi*. *Origo.* BIDL. T. 71.

II. Inseritur superiori parti secundi ossis pollicis. *Insertio.*

III. Extendit secundum *internodium*. *Actio*

§. 204. EXTENSOR TERTII INTERNODII

I. Oritur, acute tendineus ac carneus, (1) ab *ulna*, paullulum infra ortum *extensoris* (§. 202.): (2) ab ligamento interosseo. *Origo.*

Tendo eius decurrit in sinu proprio, qui ad extremitatem *radii*.

II. Inseritur tertio, uel ultimo, ossi *pollicis*. *Insertio.*

III Vltimum internodium retrorsum ducendo, illud extendit. *Actio.*

§. 205. ABDVCTOR, ΘΕΝΑΡ RIOLANI.

I. Oritur, largus, tendineus ac carneus, (1) a *ligamento transuerso carpi*: (2) ab uno ossiculo carpi, quod articulatur cum pollice. *Origo.*

II. Inseritur secundo internodio *pollicis digitorum manus*. *Insertio.* BIDL. T. 64. I.

III.

Actio. III. Pollicem abducit a digitis.

§. 236. ADDVCTOR AD INDICEM, ANTIΘENAP RIOLA:

Origo. I. Oritur, a latere exteriore superioris partis *ossis metacarpi indicis.*

BIDL. T. 71. L. *Insertio.* II. Inseritur primo internodio pollicis, demittens tendinem tenuem, iuxta *extensoris* (§. 202. II.) longitudinem decurrentem.

Actio. III. Pollicem adducit ad indicem.

§. 207. ADDVCTOR AD MINIMVM DIGITVM.

Origo. I. Oritur, paullulum tendineus, sed in primis carneus, a tota longitudine ossis *metacarpi*, medio suppositi digito. Inde fibrae eius aequabiliter, in utroque latere, coarctantur, uaduntque ad pollicem.

Insertio. II. Inseritur internodio eius secundo, paullulum infra unum os sesaminum.

Actio. III. Pollicem adducit ad digitos, annularem & minimum.

§. 208. *Pollex in cane, uel ossium ordo, a ceteris digitis, in quadam distantia, remotus, unum tantum habet* extensorem, *unumque* flexorem.

EXTENSOR, cuius ortus, progressus ac insertio paullulum diuersi ab extensore (§. 204.) *in homine; est tenuis, planusque musculus, nunc tendineus, nunc carneus, explens cauitatem, quae inter ossa* cubiti.

FLEXOR est admodum exiguus, oriundus ab uno ossium carpi, *insertusque secundo* internodio, *quod pollicem in illo animali refert.*

CAP.

CAPVT XXXVIII.

MVSCVLI RADII.

§. 209. *Radius*, qui alterum os *cubiti*, flectitur extenditurque a musculis, toti cubito communibus, iamque descriptis *capite primo* & *trigesimo*. Vt autem singulares sibi *pronationis supinationisque* motus edere posset, adhuc quatuor ipsi sunt musculi.

§. 210. PRONATOR TERES.

I. Oritur, (1) carneus, ab osse humeri, paullulum supra internum illius condylum: (2) tendineus & carneus, ab illa protuberantia (a): & (3) totus tendineus ab processibus *ulnae* anterioribus. *Origo.* EVST. T. 30.

II. Inseritur tenuis, & tendineo-carneus, medio externae partis *radii*. *Insertio.* EVST. l: c:

III. *Pronat* manum; hoc est, *radium*, una cum *carpo*, & omni manu, introrsum uertit, palmamque deorsum. *Actio.*

§. 211. PRONATOR QVADRATVS.

I. Oritur, latus, membranosus, & carneus, a parte inferiore ac interiore *ulnae*. Inde ortus fertur per transuersum: & *Origo.* EVST. T. 38. *in dextro.*

II. Inseritur, eadem latitudine seruata, exteriori & inferiori *radii* parti. *Insertio.* EVST. l: c.

III. Eumdem habet usum, quem prior (§. 210. III.). *Actio.*

In cane incumbit membranae, duo cubiti *ossa coniungenti, hisque adhaeret: ubi autem ad*

S *in-*

(a) ALBIN. §. 272. 6.

(a) Cohaeret ibi in adultis cum *flexoribus* (§. 176. 177.) ut & cum *palmari longo*. (§. 173.).

inferiorem ulnae finem peruenit, demittit tendinem, oblique latum ad extremitatem radii, *cui immittitur.*

§. 212. SVPINATOR LONGVS.

Origo. EVST. l: c: I. Oritur, acutus ac carneus, ab exteriore eminentia *ossis humeri*, supra originem *bicornis* (§. 178. I.), ad duorum uel trium digitorum latitudinem.

Insertio. EVST. l: c: II Inseritur parti externae ac inferiori *radii*, prope *carpum.*

Actio. III. *Supinat* manum: hoc est, *radium*, una cum *carpo* ac omni manu, extrorsum uertit, palmamque eius sursum mouet.

Hoc caret canis.

§. 213. SVPINATOR BREVIS.

Origo. I. Oritur, (1) tendineus, ab externa eminentia *ossis humeri* (α): (2) tendineo carneus, ab externa ac superiore *ulnae* parte, firmiter adhaerens membranae, coercenti illorum ossium articulationem.

Insertio. EVST. T. 39. F. 1 II Inseritur interiori *radii* lateri, supra insertionem *bicipitis* (§. 165. II.); praesertim uero sub illa.

Actio. III. Manu *supina*, *radium* retroducit: sicque adsistit praecedenti (§. 212. III.).

(α) ALBIN. §. 272. 5.

CAPVT XXXIX.

MVSCVLI FEMORIS.

§. 214. Os *femoris* sexdecim nactum est musculos.

§. 215. ΨOAΣ MAGNVS.

I. Oritur, (1) carneus, a corpore imae *thoracis uertebrae*, a latere (α): (2) a lateribus *uertebrarum* omnium lumborum, totidem distinctis fasciculis carneis (β): (3) aliqua parte tendineus, ab omnibus illarum transuersis processibus (γ). *Origo.* EVST. T. 38.

II. Inseritur, (1) tendineus, *trochanteri* minori *ossis femoris* (δ): (2) carneus ipsi *femori*, paullulum, infra illum processum (ε). *Insertio.* EVST. l: c:

III. Flectit femur: dum illud antrorsum mouet. *Actio.*

§. 216. ILIACVS INTERNVS.

I. Oritur, (1) a toto interno labio partis semicircularis *ilium* (α): (2) a margine illius ossis, inter eius anticam spinam atque *acetabulum* interiacente: & (3) a maxuma parte *costae* illius (a). *Origo.* EVST. l: c:

II. Vbi prior (§. 215.) tendinescit, cum illo coit, eamdemque habet insertionem. *Insertio.* EVST. l: c:

(α) ALBIN. §. 122. 2.
(β) *Idem* §. 121.
(γ) *Idem* §. 136.
(δ) *Idem* §. 200. 4.
(ε) *Idem* l: c: 5.
(α) *Idem* §. 191. 2.
(a) Sinum leuem summae peluis orae, supra *acetabulum*, & ante *os ilium*, imprimit. V. ALBIN. §. 192. 7.

Actio. III. Flectit femur, idque recta antrorsum mouet, ubi progredimur.

§. 217. PECTINALIS.

Origo. EVST. T. 38. I. Oritur, latus ac carneus, a spina *ossis pubis*, id est, eius superiore ac interiore parte (α) (b).

Insertio. EVST. l. c. II. Inseritur, tendine plano breuique, *ossi femoris*, paullulum sub *trochantere* minore (β).

Actio. III. Flectit os femoris, dum eleuat (c).

In cane oritur teres ac carneus ab osse pubis, *moxque in largum tenuemque tendinem abiens, interno* femoris condylo *infigitur.*

§. 218. GLVTAEVS MAXVMVS.

Origo. EVST. T. 34. & T. 29. I. Oritur (1) carneus, a superiore parte *ossis coccygis*: (2) membranosus & carneus, ab omnibus geminatis *sacri ossis* spinis, & una uel duabus infimis simplicibus eius; (3) ab omni exteriore latere eiusdem ossis, infra spinam posticam *ossis ilium* (α): (4) ab utroque ligamento, ab *osse ischio* ad *os sacrum* pertingente, altero nempe eorum ab illius *aspero processu:* altero uero, ab eius *tubere* oriundo (β): (quod utrumque illi origini imminet, magnae plicae instar:) (5) totus carneus, a parte marginis circularis *ilium*, plus, quam

(α) ALBIN. §. 186. 6.

(b) Decurrit in longiore *ossis pubis* sinu Vid: ALBIN. §. 193. 8.

(β) ALBIN. §. 200. 5.

(c) Potius introrsum illud ducit, ac circumrotat paullulum, ut dum poplitem genu imponimus.

(α) ALBIN. §. 191. 6.

(β) ALBIN. §. 190. 2-4.

quam dimidia (γ): & denique (6), a reliquo illius marginis anterius, gracili largoque tendine, per quem pars subiecti musculi conspici potest, qui & inseparabiliter cohaeret cum *membranosi* tendine.

II. Inseritur, magno crassoque tendine, *femori*, paullulum, infra maiorem *trochanterem*, ubi insignis asperitudo in uno latere superioris partis *lineae femoris asperae* (δ). *Insertio.* EVST. l: c:

III. Extendit femur, illud recta retrorsum ducendo (d). *Actio.*

§. 219. GLVTAEVS MEDIVS.

I. Oritur, carneus, a toto exteriori latere spinae *ilium* (α), excepta eius parte postica, ubi e *costa* illius ossis prodit (β). *Origo.* EVST. T. 34.

II. Inseritur, largo tendine, sed oblique lato, maioris *trochanteris* latitudini (γ). *Insertio.* EVST. l: c:

III. Iuuat priorem (§. 218. III.) (e). *Actio.*

§. 220. GLVTAEVS MINIMVS.

I. Oritur (1) carneus, ab inferiore parte exterioris uel posterioris partis *ossis ilium* (α): (2) antrorsum, a latere *spinae* eius *anterioris* (β): & (3) posterius, a margine ingentis sui *sinus*. *Origo* EVST. T. 36.

II. Inseritur, magno tendine, secundum lon- *Insertio.* EVST. l: c:

(γ) ALBIN. §. 191. 5.
(δ) ALBIN. §. 200. 5.
(d) Coccygem quoque ab illo eleuari posse, putat VVINSLOVV.
(α) ALBIN. §. 191. 5.
(β) *Idem* l: c: 3.
(γ) *Idem* §. 200. 2.
(e) Flectit quoque extrorsum, retrorsum.
(α) ALBIN. § 191. 3.
(β) *Idem* l: c: 7.

longitudinem ſuperioris ac anterioris partis maioris *trochanteris* (γ): & (2) uno exiguo, ceruici *oſſis femoris* (δ); nempe, tendineae eius fibrae quaedam diſperguntur ſupra membranam, inuoluentem illam oſſis istius partem.

Actio. III. Iuuat duos priores, in extendendo femore (§. 218. III. 219 III.).

§. 221. *In cane primum* (§. 218.) *adpello GLVTAEVM EXTERNVM, qui nascitur membranoſus a tota fere externa parte ſpinae* ilium; *haecque origo conflait cum alia, quae ab* oſſe ſacro: *tum & exit e ligamento, quod inter* ſacrum *os ac* ilium *protenditur. Inde procedens, circa ſubiecti muscu'i medium, fit totus carneus, inſeriturque tendineus, paullulum infra maiorem* trochanterem, *extrinſecus.*

Secundus, ſiue MEDIVS; qui & longe maior, oritur, carneus, a tota ſpina ilium, *cuius concauam partem replet, inſeriturque, tendineus, ſuperiori ac exteriori* trochanteris *maioris parti.*

TERTIVS, uel, INTERNVS, oritur carneus, a medio oſſis ilium, *extrinſecus, cuius utrique lateri, inter deſcendendum, adhaeret. Inſeritur uero, partim tendineus, partim carneus, ſuperiori atque interiori parti maioris* trochanteris.

§. 222. PYRIFORMIS, *uel*, ILIACVS EXTERNVS.

Origo. EVST: T. 36. 38 I. Oritur, crasſus, largus, ac carneus, ab inferiore parte *oſſis ſacri*, prope os *ilium:* ut & ab hoc oſſe, pro parte: inde ſenſim fit angustior,

(γ) ALBIN. §. 200. 2.
(δ) *Idem* §. 197. 1.

gustior, abitque in tendinem (f).

II. Immisſum ſuperiori parti sinus, qui ad maioris *trochanteris* radicem (α). *Inſertio.* EVST. l. c:

III. Eleuat *os femoris*, idque aliquantum rotat extrorſum. *Actio.*

§. 223. MARSVPIALIS; *uel*; OBTVRATOR INTERNVS.

I. Oritur, corpore carneo, ab *oſſibus innominatis*; interiorem περιφερειαν magni foraminis, quod oſſa, *ischium* & *pubis*, formant (α), ambiens. Intrinſecus est tendineus, diuiditurque in plures, minores musculos, ante inſertionem ſuam unitos (a). *Origo.* EVST. T. 29. EVST. T. 37.

II. Inſeritur ſinui deſcripto (§. 222. II). *Inſertio.* EVST. l. c:

III. *Os femoris* rotat oblique, &, per ſemicirculum, extrorſum: ſicque opem fert priori (§. 222. III.). *Actio.*

§. 224. GEMINI.

I. Hi ſunt duo, ipsa re distincti musculi, (h), connexi, ope musculoſae membranae, tam ſupra, quam infra; ſicque formant, si ita dicere licet, *marsupium*, pro condendo *marſupiali* (§. 223. II.) tendine. Superior enascitur ex acuto proceſſu oſſis *ischii* (α); inferior uero *Origo.* EVST. T. 37.

(α) ALBIN. §. 200. 3.

(α) *Idem* §. 189. 3.

(f) Egreditur e pelui, per ingens foramen, deſcriptum ALBIN. §. 192. 4.

(g) Quatuor, uel quinque, qui & ipſi oſſi ſua nonnumquam imprimunt uestigia. Elabitur autem hic musculus ex pelui, per hiatum, inter tuber *oſſis ischii*, & duo *ligamenta*, ab illo tubere ad os ſacrum pertingentia, iam deſcripta (§. 218. I.) & mox repetenda, relictum.

(h) Alii eos pro uno habent: contrarium ſenſiſſe uidetur EVST.

(α) ALBIN. §. 190. 4.

uero ex exteriore parte tuberis illius osſis (β) : ut & ab *ligamento*, quod a dicto osſe ad *ſacrum os* protenditur (γ).

Inſertio. EVST. T. 29. II. Vterque infigitur eidem cauitati (§. 222. II.).

Inter paruos hosce duos musculos procedit *marsupialis* (§. 223. III.) tendo ad inſertionem ſuam.

Actio. III. Seruiunt non solum extrorſum rotando osſi femoris; ſed & cauent, ne tendo ille immisſus uel laedatur a duro ſinu *osſis ischii*, per quem transit; uel exſiliat ex illa cauitate, ubi *marſupialis* (§. 223.) contrahitur agens.

§. 225. QVADRATVS FEMORIS.

Origo. EVST. T. 29. I. Oritur, latus, tendineus & carneus, a latere exteriori tuberis *osſis ischii.* (α). Inde procedit transuerſus.

Inſertio. EVST. l. c: II. Inſeritur exteriori lateri maioris *trochanteris*, & infra eum, usque ad minoris initium (β).

Actio. III. Os *femoris* extrorſum ducit.

In cane exit de tuberculo osſis ischii, *huiusque antica parte*, *prope magnum* foramen.

§. 226. TRICEPS.

Hoc ſub titulo, quatuor, distinctos certe, comprehendo musculos, quibus, ab actione ſua, ſequentia nomina impono,

ADDVCTOR FEMORIS PRIMVS.

I. O-

(β) ALBIN. §. 188. 1.
(γ) *Idem* §. 190. 2.
(α) *Idem* §. 188. 1.
(β) *Idem* §. 200. 1.

I. Oritur, forti tendine ac teretiusculo, a superiore parte *ossis pubis*, prope *pectinaeum* (§. 217.), supra *gracilem* (α). Sic ortus, adcipit compactum uentrem, & *Origo.* EVST. T. 36.

II. Inseritur, tendineus, circa medium *lineae asperae*, supra quam, per quinque, uel sex pollices, continuatur (β), dato ante tendine, qui cum illo quarti capitis confluit. *Insertio.* EVST. l. c.

ADDVCTOR FEMORIS SECVNDVS.

I. Oritur, tendine lato, sed, maxumam partem, carneo principio, ab osse pubis, immediate sub *gracili* (α). *Origo.* EVST. T. 33.

II. Inseritur *lineae asperae*, a parte eius, quae mox sub *trochantere* minore, usque ad priorem *primi adductoris* insertionem (β). *Insertio.* EVST. l. c.

ADDVCTOR FEMORIS TERTIVS.

I. Oritur ab exteriori margine *ossium, pubis ischiique*, inferius, quam praecedens (α). Inde decurrit, obliquus, *trochanterem minorem* uersus. *Origo.* EVST. T. 36. *in sinistro.*

II. Et infigitur, prope *glutaeum* (§. 218. II.) (β). *Insertio.*

ADDVCTOR FEMORIS QVARTVS.

I. Oritur, tendineus & carneus, a protuberantia *ossis ischii*, & eiusdem ossis interiore parte, quae illi proxima. (a). *Origo.*

T II.

(α) ALBIN. §. 189. 2.
(β) *Idem* l. c. § 200. 5.
(α) *Idem* § 189. 2.
(β) *Idem* §. 200. 5.
(α) *Idem* §. 189. 2.
(β) *Idem* §. 200. 5.
(a) *Idem* §. 188. 2.

Insertio. II. Inseritur, tendine longo & terete, superiori, partique asperae inferioris ac interni processus *ossis femoris*, cui, paullulum supra eius *condylum*, ut & parti cuidam *lineae asperae*, adfigitur. (β).

Actio. III. Cuncti hi quatuor musculi, pro diuersa fibrarum suarum directione, os femoris introrsum ducunt.

§. 227. OBTVRATOR EXTERNVS.

Origo. EVST. T. 38. I. Oritur, carneus, ab omni inferiore parte *ossium*, *pubis* & *ischii*, circumambiens exteriorem magni illorum *foraminis* marginem, arcteque adhaerens illius membranae (α),

Insertio. EVST. l. c. II. Inseritur, ualido tendine, cauitati descriptae (§. 222. II.).

Actio. III. Os femoris oblique extrorsum rotat.

§ 228. *Ceteroquin in cane adhuc alius, paruus, carneus obseruatur musculus, PARVVS, IN ARTICVLATIONE FEMORIS SITVS, nominandus; enimuero, ubi ab* osse ilium, *prope marginem cauitatis eius*, acetabulum *dictae, exortus est: procedit oblique, supra* femoris *articulationem, cui ossi quoque, inter* uastum internum *atque* cruraeum *medius, immittitur.*

(β) ALBIN §. 200. 5.
(α) ALBIN. §. 189. 3.

CAPVT XL.

MVSCVLI COCCYGIS.

§. 229. *Coccyx*, hoc est, os, *ossis sacri* extremitati adiunctum, in quouis latere, unum habet musculum, qui iamdicatur COCCYGAEVS * * * (a).

I Oritur, tendineo-carneus, ab acuto processu *ossis ischii* (α), inter ligamentum, ab illo ad *sacrum os* productum (β), unumque *geminorum* (§. 224. I) caput, medius. Vbi ita angustus natus est, sensim sensimque expanditur in gracilem uentrem, cui tamen quaedam fibrae tendineae interspersuntur. *Origo.* EVST. T. 37.

II. Inseritur (1) toti *ossis coccygis* longitudini, a latere (γ): & quandoque, adhuc (2) inferiori parti *ossis sacri*. *Insertio.* EVST. l. c.

III. Induratis *foecibus* eiectis, *coccygem* introrsum, siue antrorsum ducit (b). *Actio.*

Quaerendo musculum, cuius mentionem iniicit RIOLANVS, titulo LEVATORIS ANI QVINTI, *coccygi*, *& ossis sacri extremo*, ut scribit, *adfixum*; huncce *coccygaeum* feliciter detexi.

§. 230. Duo ligamenta, *coccygaeorum* (§. 229.

T 2

(a) Hunc VVINSLOVV adpellat *ischio-coccygaeum*; nam & demonstrat alterum, ab *osse sacro* oriundum: qui ipsi *sacro-coccygaeus*.

(α) ALBIN. §. 190. 4.

(β) *Idem* l. c. 3.

(γ) *Idem* §. 147.

(b) Alii uero contendunt, illum extrorsum ducere coccygem, ubi uel foeces eiiciundae; uel foetus excludendus.

229. III.), actioni oppoſita, deſcribam in deſcriptione mea *comparata de oſſibus*, breui edenda.

§. 231. *Cauda canis, quae tantum est productus* coccyx, *uarie mouetur a pluribus musculis; quibus uero, ſigillatim deſcribendis, nolim uel mihi molestus eſſe, uel lectori.*

CAPVT XLI.

MVSCVLI TIBIAE.

§. 232. Cruri, quod componunt duo oſſa, *tibia* ac *fibula*, undecim adplicantur musculi; quorum illi, qui, ab *oſſe innominato* oriundi, alterutri cruris oſſi inſeruntur, ad totum crus pertinere dicuntur: illi uero, qui, ex *oſſe femoris* prodeuntes, *tibiae* infiguntur, huic ſoli habentur proprii.

§. 233. MEMBRANOSVS.

Origo. EVST. T. 28. I. Oritur, angustus, tendineus ac carneus, ab antica *ſpinae ilium*, extrinſecus. Vbi paullulum infra maiorem *trochanterem* peruenit (α), uenter eius carneus iam degenerat in uerum tendinem, qui, deſcendens, firmiter adhaeret toti *asperae lineae* (β), ambosque *uastos* & *rectum* integit.

Inſertio. EVST. T. 29. II. Proprie inſeritur ſuperiori *tibiae* proceſſui, a latere; illius inter tuberculum, *fibulaeque* caput medius; deorſum uero elongatur adhuc, pro inuolendo *tibiali antico*. Ab inte-

(α) ALBIN. §. 200. 1.
(β) *Idem* l: c: 5.

interiori autem femoris latere descendit supra tibiam; neque tamen obseruaueris, eum, per omnem illum tractum, *tibiae* capiti ullibi firmiter adnecti.

III. Extendit tibiam, eamque rotat aliquantum extrorsum. Larga uero eiusdem ἀπονευρώσις subiectos sibi musculos in propriis suis locis continet; sicque actiones eorum intendit quam maxume (a).

In cane, illius loco, duo, uere distincti, uidentur musculi. Illorum superior, nascitur a spina *ac dimidia* costa ossis ilium, *abitque, ubi supra* rectum *recta descendit, in crassum uentrem: ad distantiam uero trium, uel quatuor, pollicum, infra originem suam, expanditur in membranosum tendinem, cum* patellae, *tum* tibiae *capiti, insertum.* Fascia *haecce tendinea protenditur porro supra eiusmodi expansionem* bicipitis: *quae utraque inuestit omnes eiusdem lateris musculos, ad tarsum usque. Quum iam binarum harum* fasciarum *fibrae in diuersa ferantur, id est, sese decussent mutuo; constat omnino, quantum robur addant musculis, quibus incumbunt?*

Inferior, gracili, carneoque principio, a superiore costa ossis ilium *natus, aliquantum infra illam, membranescit, firmiterque adfixus interiori* ossis femoris *parti, supra* uastos & rectum *extenditur. Infra maiorem* trochanterem *uero tendinea haecce expansio coit cum tali* glutaei (§. 221.) *elongatione.*

§. 234. SARTORIVS.

(a) Carneus ipsi innascitur musculus, qui *tibiam extendentes*, quando extendunt, reprimat: hinc in erecto homine illi musculi non protuberant.

Origo. EVST. T. 32. 35. I. Oritur, tendineus, ab anteriore parte *ſpinae oſſis ilium*, intrinſecus: tum illico fit carneus: & deſcendit, primo aliquantum ſupra *rectum*, tum, oblique introrsum ſupra *uaſtum internum*, &, circa *oſſis femoris* medium, ſupra partem *tricipitis* (§. 226.); inter cuius tendinem, & *musculum gracilem* pergit ulterius deorſum.

Inſertio. EVST. l: c: II. Inſeritur anteriori *tibiae* parti intrinſecus, prope *ſpinam* eius, haud procul ab inferiore parte illius proceſſus.

Actio. III. Crus mouet oblique, uel efficit, ut crus unum femur alterum decuſſet.

In cane oritur carneus, a costa, *prope* ſpinam *intrinſecus, finitque ſuperius in interiorem partem eminentiae, quae in* tibiae *medio.*

§. 235. RECTVS.

Origo. EVST. T. 35. I. Oritur, (1) carneus, a tuberculo, quod in inferiore parte anterioris *ſpinae ilium* (α): (2) tendineus, a *costa ilium*, paullulum ſupra *acetabulum* (β).

Inſertio. EVST. l: c. II. Inſeritur, tendineus, ſupremae parti *patellae* (b).

Actio. III. Extendit crus.

In cane oritur, tam tendineus, quam carneus, ab inferiore parte costae oſſis ilium, *&, magnum, teretemque uentrem recipiens, deſcendit, ut in homine.*

§. 236. VASTVS EXTERNVS.

I. Oritur (1) latus, tam tendineus, quam car-

(α) ALBIN. §. 191. 9.
(β) *Idem* l: c. 3.
(b) Notetur fibrarum decurſus, omnium optume l: c: expreſſus ab EVST.

carneus, a magno *trochantere* (α): & (2), prope inſertionem *glutaei* (§. 220. II.), oblique extrorſum, ſupra maiorem *trochanterem*, usque ad *lineam asperam* (β); uel potius, a tota aspera linea, carneis fibris, oblique antrorſum decurrentibus ad tendinem medicum, cui immittuntur.

Inſertio. EVST. T. 33. 36.

II. Inſeritur *patellae* capiti, a latere.

Actio.

III. Idem efficit, quod praecedens (§. 235. III.).

§. 237. VASTVS INTERNVS.

Origo. EVST. T. 36. 33.

I. Oritur, tendineus & carneus, inter anteriora *oſſis femoris*, minoremque *trochanterem* medius: & (2) a toto fere interiori latere *lineae asperae* (α), unde fibrae eius carneae oblique antrorſum deorſumque eunt, & quidem inferius, quam quidem praecedentis musculi (§. 236. I.).

Inſertio. EVST. T. 33.

II. Inſeritur, tendineus, interiori *patellae* lateri; ibique a tendine illo procedit απονευρωσις ſupra musculos, infra *tibiae* caput poſitos.

Actio.

III. Leuando tibiam, illam extendit.

In cane oritur a collo femoris *intrinſecus.*

§. 238. Ab inferiori *patellae* latere deſcendit ualens crasſumque ligamentum, inditum *tuberculo*, quod in parte anteriore ac ſuprema tibiae. Eius auxilio tibia aeque facile extenditur, ac ſi extenſorum tendines illi ipſi inſererentur (α).

§. 239.

(α) ALBIN §. 200. 1.
(β) *Idem* §. 200. 5.
(α) *Idem* : c:
(α) *Idem* §. 204: 2. 3.

§. 239. CRVRAEVS. (c).

Origo. EVST. T. 33. I. Oritur, carneus, inter utrumque *trochanterem femoris*:, & adhaeret toti fere anteriori parti *ossis* illius.

Insertio. EVST. l: c: *Actio.* II. Inseritur, tendineus, *patellae*, sub *recto* (§. 235. III.).

III. Iuuat extendere tibiam.

§. 240. *Cani adhuc* quintus extensor, *quem, quia demonstretur opus est, primus iam uoco EXTENSOREM TIBIAE PRIMVM, CANI PROPRIVM. Hic exoritur a* spina *& dimidia* costa ossis ilium: *ubi descendit, adhaeret* sartorio (§. 234.), *membranae ope, infigiturque* patellae.

§. 241. GRACILIS.

Origo. EVST. T. 28. 35. I. Oritur, tenui ac lato tendine, ab *ossis pubis*, prope eius *commissuram* (α). Post, illico fit tendineus, descendensque, per interna femoris,

Insertio. EVST. l: c: *Actio.* II. Inseritur tendineus, interiori *tibiae* lateri, prope *sartorium* (§. 234. II.).

III. Femur, atque crus, flectit introrsum.

In cane oritur, tendine paruo, a tubere ossis ischii, *adscenditque, per obliquum, ad inferiorem & anteriorem* ossis pubis *partem. Vbi eo peruenit, fertur paullulum per transuersum recta; sicque unitur pari suo, eodem modo pro-*

(c) Hic pars *uasti* (§. 237.) habitus est a VESAL. Descripti uero omnes (§. 235-237. 239.) coeunt ad insertionem suam communem; hincque unum *quadricipitem* constituunt: ut notat rectissime COVVP: p: 202. Qui & insignia de eorum actione ibidem tradit.

(α) ALBIN. §. 189. 2.

procedenti, ubi sese decussant inuicem. Prope terminationem suam, demittit tendinem suprà tibiam; *ut & aliam expansionem membranosam, quae cum talibus* bicipitis & membranosi (§. 233. II.) *productionibus confluit.*

§. 242. SEMINERVOSVS.

I. Oritur, carneus, eadem cum longiori *bicipitis* capite origine, a postica protuberantiae *ossis ischii* (a) (α). *Origo.* EVST. T. 34. 29.

II. Inseritur, plano tendine, interiori lateri spinae *tibiae*, ad pollicis circiter distantiam infra insertionem *ligamenti* (§. 238.). *Insertio.* EVST. l. c.

Circa *tibiae* caput, ab musculi huius tendine deriuatur expansio *tendinea*, deorsum continuata supra interioris tibiae musculos.

III. Tibiam flectit retrorsum, eamque paullulum introrsum ducit. *Actio.*

§. 243. SEMIMEMBRANOSVS.

I. Oritur, tendineus, a superiore parte tuberis *ossis ischii* (α). Vbi descendit, succumbit *bicipitis* capiti, inter quod, & praecedentem musculum (§. 242.), fertur deorsum per posteriora femoris. *Origo.* EVST. T. 29.

II. Inseritur, tendineus, superiori ac posteriori parti capitis *tibiae:* ubi pars huius aliqua confunditur cum *ligamento*, quod, a *tibia* natum, utrique inseritur *condylo*; uel forsitan a *condylis* ortum, inditur *tibiae.* *Insertio.* EVST. l. c. & T. 30.

III. Flectit tibiam, illam recta retrorsum agendo. *Actio.*

§. 144. BICEPS.

V I. O-

(a) Huius uenter incumbit *semimembranosi* uentri: tendo uero illius huius tendini subiacet.

(α) ALBIN. §. 188. 2.

(α) *Idem* §. 188. 1.

Origo. I. Oritur dupliciter: (1) *superius*, corpo-
1. EVST. T. 34. 29. re tendineo ac carneo, ubi *femineruosus* (§. 242. I.); (2) *inferius*, capite acuto & car-
2. EVST. T. 36. *in sinistro.* neo, a *linea aspera*, paullulum infra inser-tionem *glutaei* (§. 218. II.): inde descendit, semper latescens magis, donec cum priori capite coeat.

Insertio. EVST. l. c. II. Inseritur, tendineus, superiori *fibulae* capiti (α), ita tamen, ut & pars tendinis quaedam ad uicinum *tibiae* caput pertingat.

Prope insertionem suam, dat expansionem tendineam, productam supra musculos, uestientes exteriora cruris.

Actio. III. Flectit crus.

In cane musculi huius principium crassissimum ac maxumum est partim a tubere ossis ischii, *partim a ligamento, ueniente a* sacro osse *ad illam* ossis ischii *eminentiam. Vbi descendit, dilatatur in amplum uentrem, qui &* gastrocnaemii *parti incumbit. Caput alterum, paruum, teres, ac carneum, procedit ab eodem ligamento, ope longi paruique tendinis. Post iunguntur ambo haecce capita, circa poplitem, in unum musculum, qui, paullulum infra illum, tendinem recipit, superiori ac anteriori parti spinae* ossis tibiae *insertum. Latam insuper dat, tendineamque fasciam, quae, ubi ad tarsum descendit, arcte cohaeret medio anterioris* tibiae, *ac circumdatur musculis omnibus, qui in exteriore cruris parte: pars uero eiusdem postica producit distinctum tendinem, qui, cum* chorda magna *coiens, ossi* calcis *adfigitur.*

§. 245. POPLITAEVS.

I. Ori-

I. Oritur, tendine terete, a margine sinus, qui in inferiore parte exterioris *condyli femoris*, posteriora uersus. Inde exiens, progreditur sub *ligamento*, inuoluente articulum, arcteque adnatus parti *cartilaginis lunatae* (α), ubi ligamentum illud perforauit, iam fit carneus, coiturus cum altera, carnea, origine, quae ab eadem membrana. *Origo.* EVST: T. 36.

II. Inseritur superiori *tibiae* parti, intrinsecus (β). *Insertio.* EVST. l. c:

III. Tibiam oblique extrorsum mouet; quin & adcommodatus est illi flectendae. *Actio.*

(α) ALBIN. §. 203. 7.
(β) *Idem* §. 210. 2.

CAPVT XLII.

MVSCVLI TARSI.

§. 246. *Tarsus* mouetur a sex musculis.

§. 247. EXTENSOR TARSI SVRALIS; *uel*; EXTENSOR MAGNVS.

I. Oritur, quatuor capitibus; quorum bina exteriora musculum constituunt, *gastrocnaemius externus*, uel & *gemellus*, uulgo adpellitatum.

I. Principum alterum est, duplici tendine, crasso ac breui, a parte postica interni *condyli femoris*; tum & ab ipso femore, aliquantum supra illum *condylum*. Alterum est tendineum a tuberculo, quod in exteriore *condylo*, praecise sub *poplitaei* origine (§. 245. *Origo.* EVST. T. 34. 29.

I.); id uero mox fit carneum (a). Ventres horum, paullulum infra articulum, coeunt in medium, tendinem : ad mediam uero *tibiam* iam omnem perdunt carnem.

Capita bina intima cognita fuere hactenus adpellatione *solaei* & *gastrocnaemii interni*.

Origo. EVST. T. 29. 34. I. Principium alterum exit e superiore & posteriore parte processus *fibulae :* a cuius postica per aliquod spatium, infra occursum tendinum, quasdam *fibrillas carneas* nanciscitur. Alterum autem nascitur a postica *tibiae* (α), circa mediam carnem *poplitaei* (§. 245.): sicque pergit nasci ab illo ossis latere, tam inferne, quam alterum caput.

EVST. l. c. Tendines, a quatuor hisce originibus producti, efficiunt, coalitu suo, unum, ingentem tendinem, cui *chordae magnae*, uel, *tendini Achillis* nomen.

Insertio. EVST. l. c. II. Inseritur superiori ac posteriori *ossis calcis* parti (β). Hocce uero os quum ultra *tibiam* productum sit; inde fit insignis distantia, *tibiam* inter, & illum tendinem.

Pars media, ut & superior, binorum duorum inferiorum capitum, gaudet quoque, loco, inter ossa, a quibus oriuntur, medio, tendineo margine, cui arcus figura, sub quo magna uasa, aliaque, ad crus pertinentia, procedunt.

Actio. III. Tarsum retrahendo, deorsumque ducendo, illum extendit.

In

(a) Hisce originibus inesse duo *ossa sesamina* notant VESAL. & RIOLA. L. V. C. XLIII; quae uero alii habent induratos tendines.

(α) ALBIN. §. 210. 6.

(β) *Idem* §. 213. 4.

In cane uero duo tantum exſistunt capita, eademque tendinea & carnea, a binis oſſibus ſeſaminis, *quae ad duos* femoris condylos: *unumque carneum, ab inferiore parte* femoris.

§. 248. EXTENSOR TARSI MINOR; *uulgo*; PLANTARIS.

I. Oritur, angustus, tenuis ac carneus, a parte ſuperiore, eademque postica exterioris eminentiae *oſſis femoris*, inter deſcendendum, adhaerescens membranae, obductae articulo. Mox uero mutatur in longum, gracilem, tenuemque tendinem, qui, emergens inter *extenſoris* (§. 247.) uentres, deſcendit iuxta magni tendinis (§. cit.) internum latus: & *Origo.* EVST. l. c.

II. Inſeritur (1), infra *magnam chordam* (§. cit.), extremitati *oſſis calcis* (α): & quandoque, praeterea, (2) ipsi illi oſſi, a latere, tendine duplici (b). *Inſertio.* EVST. l. c.

III. Iuuat praecedentem (§. 247. III.), in extendendo tarſo. *Actio.*

In cane uenter huius musculi eamdem cum flexore digitorum communi *habet originem, cui quoque, in deſcenſu ſuo, per ſat magnum ſpatium adhaeret, ab illo haud ſeparandus: finit uero, diſtincto tendine, in* os calcis.

§. 249. Ἀπονεύρωσις *tendinea*, quae, proxime ſub pinguedine adparens, obducta musculis, in planta pedis ſitis, duas habet, angustas, origines, a parte inferiore ac posteriore *oſſis calcis*, prope ortum *musculi ſublimis*. Oriго CAS. SER. T. 42. F. I. D. D. D. utcumque.

(α) ALBIN. §. 213. 4.

(b) Errat COVVP. p. 207. dum ἀπονεύρωσιν, mox deſcribendam, tendinem huius musculi adſtruit.

rigo eius longisſima firmiter cohaeret cum parte carnea memorati musculi: illius uero margo membranoſus & extenditur ſupra adcumbentem *abductorem pollicis*, &, hunc inter musculum & *perforatum*, oſſibus adnectitur inferius.

Diuiditur porro in quatuor tendines, quorum ſinguli mox rursum finduntur in duos, ut uia paretur *flexoribus digitorum*. Tandem ſe immittit, ab utroque latere, cartilagini, obductae primo digitorum articulo. Nascitur eadem haec expanſio ſecundo, ab eodem *oſſe calcis*, ſed magis exteriora uerſus: inde, antrorſum lata, obducit ſe dimidiae *abductoris minimi digiti* parti, priori tamen origini adhaerens, per medium tendinem. Atque haec partim inſeritur ſuperiori parti *oſſis metatarſi minimi digiti*; partim, tendine longo, in extremitatem *oſſis metatarsi*, prope eius articulationem cum tertio digito. Subiecta defendit a compreſſu, dum ſtamus, ambulamus &c.; & praeterea iuuat flexionem primi digitorum internodii, deprimendo cartilagineum illud corpus.

§. 250. TIBIALIS ANTICVS (c).

Origo. EVST. T. 35. 28. BIDL. T. 81. E.

I. Oritur, tendineus & carneus, a medio ſuperioris proceſſus *tibiae* extrinſecus (α): inde deſcendit ad latus, ſupra exteriora tibiae, a qua quoque, prope membranam, quae illam adligat *fibulae*, ut & ab ipsa hac membrana (β), diſperſas fibras carneas recipit. Circa inferiora *tibiae* uadit ſub *annulari ligamento*.

II.

(c) *Musculus catenae* dicitur a SPIGEL.
(α) ALBIN. §. 210. 5.
(β) *Idem* l: c: 1.

II. Inſeritur, (1) grandi tendine, interiori lateri *oſſis cuneiformis maioris*, quod *oſſi metatarſi pollicis* proximum (γ): &, (2) tendine paruo, ſuperiori parti dicti oſſis *metatarſi*, lateraliter (δ). *Inſertio.* EVST. l: c:

III. Flectit tarſum, dum eleuat. *Actio.*

In cane oritur, carneus, a ſuperiore ac anteriore parte tibiae, *& explet omne cauum, quod inter* extenſorem digitorum pedis communem, *& tenuem, oſſeam ſpinam, quae circa ſuperiora* tibiae, *quibus quoque, inter deſcendendum, firmiter adfixus, relinquitur. Paullulum infra* ligamentum, *quod ipſi circumdatur, procedit ad omnes* pollicis pedis *articulos: quos ergo extendit.*

§. 251. TIBIALIS POSTICVS.

I. Oritur (1) angustus & carneus, a parte anteriore *oſſis tibiae*, pcaeciſe ſub eius proceſſu, *fibulae* uicino (α): inde ortus, ſe penetrat per ſuperiorem partem ligamenti interoſſei (β); tumque pergit oriri (2) a parte postica *fibulae* intrinſecus (γ): a dimidio fere ſuperioris partis *tibiae*, & a ligamento interoſſeo. *Origo.* 2. EVST. T. 37.

II. Postquam per *fiſſuram* ad internum malleolum transiit (δ); inſeritur, tendineus, *ſuperiori* parti *oſſis nauicularis* intrinſecus, a latere (ε). Tendo ille tamen continuatur usque ad os *cuneiforme medium* (η), fibrasque aliquas ten- *Inſertio.* BIDL. T. 85.

(γ) ALBIN. §. 235. 4.
(δ) *Idem* §. 241. 1.
(α) *Idem* §. 210. 6.
(β) *Idem* l: c: 1.
(γ) *Idem* l: c: 9.
(δ) *Idem* l: c. 11.
(ε) *Idem* §. 235. 2. 3.
(η) *Idem* l: c. 5.

tendineas, & *ossi calcis* (θ), & *flexori pollicis breui* impertit.

Actio. III. Tarsum introrsum ducit (a).

In cane est tantum exiguus musculus, carneo corpore, oriundus, a postica ossium cruris, inter flexorem digitorum profundum & subpoplitaeum (§. 245.) *medius*; *tum, circa* tibiae *medium, in gracilem longumque mutatus tendinem, eodem confluit cum memorati* flexoris *tendine, paullo ante, quam hicce, in suo ad digitos itinere, diuiditur in partes.*

§. 252. PERONAEVS PRIMVS, *seu*, POSTICVS.

Origo. EVST. T. 36. in dextro. I. Oritur (1) tendineo-carneus, a parte antica capitis *fibulae*, atque mox satis teretem sibi uentrem adquirit, rectis constantem, carneis, ac compressis fibris: (2) pluribus tenuibus ac carneis fibris, a parte superiore ac exteriore *fibulae*, ubi in teretem marginem protuberat (α): (3) a sinu, qui inter illum marginem, & anticam *fibulae* spinam. Longus eius tendo procedit, per sinum, ad externum malleolum, una cum sequente (β): tum, reflexus in cauitatem calcanei (γ), decurrit, plantae pedis musculis subiectus, per omnem longitudinem sinus, qui in *osse cubiformi* (δ).

Insertio. II. Inseritur parti exteriori superioris *ossis me-*

(θ) ALBIN. §. 216. 2.

(a) Agit praecipue, ubi nautae antennas adscendunt.

(α) ALBIN. §. 210. 8.

(β) *Idem* l: c: 10.

(γ) *Idem* §. 216. 1.

(δ) *Idem* §. 235. 9.

metatarſi, ubi pollicem pedis ſuſtinet (ε): (2), fibrarum nonnullarum tendinearum ope, uni *oſſi cuneiformi*, illi *metatarſi oſſi* uicino. (η).

Os cartilagineum, in tendine huius musculi reperiundum, primoque, ni fallor, a VESALIO detectum, ſinuatum obſeruaui, ut eo commodius reciperet paruam eminentiam, quae in *oſſe cuboide*, cui, ut trochleae, incumbit.

III. Tarſum extrorſum mouet: (2) illum flectit ex parte. *Actio.*

In cane oritur carneus, & aliquantum tendineus, a latere exteriore fibulae, *praeciſe, ubi iam incipit firmiter adhaerere* tibiae, *a cuius quoque parte aliqua carneum ſibi ſumit principium: finit tandem in illud* metatarſi os, *cui index digitorum pedis continuatur.*

§. 253. PERONAEVS SECVNDVS, *uel*, ANTICVS.

I. Oritur carneus, (1) acuto principio, ab exteriore *fibulae* parte, ſupra eius medium (α): (2) ab exteriore latere ſpinae anterioris eiusdem oſſis: & (3) a terete eius margine extrinſecus, posteriora uerſus. Tendo pergit per *fiſſuram* ad externum malleolum (β), ubi, cum praecedente (§. 252. I.), incluſus ligamento; ulteriusque progreſſus, decurrit ſub alio, ſibi ſingulari. *Origo.* EVST. T. 36. 30.

II. Inſeritur ſuperiori ac anteriori parti *oſſis* *Inſertio.* EVST. l. c.

(ε) ALBIN. §. 241. 1.
(η) *Idem* §. 235. 4.
(α) *Idem* §. 210. 8.
(β) *Idem* l. c. 10.

BIDL. T. 82. B. *ossis metatarsi* minimi digiti pedis (γ), plurimis fibris tendineis, quarum una, uel duae rectа deorsum feruntur, coiturae cum tendine, illum extendente digitum.

Actio. III. Tarsum digitosque pedis extrorsum ducit.

In cane ipsi progressus est omnino idem, qui in homine: sed diuersa origo: oritur enim ibi ab eminentia, quae in capite tibiae, *prope* fibulam, *a latere: &* (2) *a* fibulae *parte superiore.*

(γ) ALBIN. §. 241. 2.

CAPVT XLIII.

MVSCVLI, QVATVOR MINORIBVS DIGITIS PEDIS COMMVNES.

§. 254. Musculi digitorum pedis uel sunt communes quatuor minoribus omnibus; uel pollici digitorum, ac minimo digito proprii; uel ad utrumque hunc pertinent.

§. 255. Digitos quatuor minores omnes mouent quindecim musculi; duo scilicet *flexores*; totidem *extensores*; quatuor *lumbricales*; & septem *interossei*.

§. 256. EXTENSOR LONGVS.

Origo. CASSER. T. 40. F. 2. G H H K K. (1) Oritur (1) angustus tendineus ac carneus, a superiore ac exteriore parte capitis *tibiae*, prope *fibulam* (α): (2) carneus, a *fibulae* supe-

(α) ALBIN. §. 210. 5.

periore parte (β). Tum, diuisus in quatuor tendines, progreditur, *ligamento annulari* coercitus

II. Inseritur parti superiori ossis secundi cuiusuis minoris digiti *Insertio.* BIDL. T. 82. D. CASSER. l: c:

III. Extendit articulos omnes quatuor minorum digitorum. *Actio.*

In cane exit, terete tendine, ex anteriore parte externae femoris apophyseos, *prope* patellae *canalem. Inde ortus, procedit per* sinum, *qui in* tibiae *capite, fitque carneus: ac ita per illud os descendit, donec, ad eius extremitatem, sub ligamento procedat, in quatuor diuisus tendines, superiori parti cuiusuis digiti insertos, prope ungularum initia. Vbi articulos supra-scandunt, adfiguntur firmiter* sesaminis ossibus.

§. 257. *Tam in postico, quam in antico canis pede, duo lustrari possunt ligamenta, ultimum cuiusuis digiti os erectum suspensumque continentia. Eadem ergo, currente cane, extensori illi succurrunt in actione sua: uel & sola eius munia explent, ne extensor ille semper agat. Ast de illis plura in* descriptione *mea* comparata ossium.

§. 258. MVSCVLVS, PEDEM MOVENTIVM NONVS VESAL: re uera distinctus ab *extensore* (§. 256.) uidetur; oriundus a *spina fibulae*, circa eius medium, ubi membrana interossea adfigitur, permultis fibris carneis, quae ad tendinem suum oblique deorsum feruntur, ut *flamina* plumae. Inseritur ille tendo, saepe uero in duos EVST. T. 29. *Idem* T. 35.

(β) ALBIN. §. 210. 7.

uel tres fisſus, ſuperiori parti *oſſis metatarsi* minimi digiti (a).

Qui musculus in canino corpore numquam repertus.

§. 259. EXTENSOR BREVIS.

Origo. CASSER. T. 39. F. 1. L.

I. Oritur, carneus, & aliquantum tendineus, ab antica *oſſis calcis* extrinſecus, ubi *os cuboides* adtingit: inde expanditur in uentrem carneum, facile in quatuor partes diuidendum, proceditque, praecedentis (§. 256.) tendinibus ſuccumbens, per dorſum pedis

Inſertio. CASSER. l: c: MMMM.

II. Immittitur, quatuor tendinibus, oſſi ſecundo digitorum.

Actio.

III. Extendit illos pedis digitos.

In cane musculus hic uidetur duplex, oriundus a ſuperiore ac anteriore parte oſſis calcis, *ubi extrinſecus cum* astragalo *committitur, & quidem alter, principio tendineo, alter, carneo. Musculus interior, mox carneus factus, unum tantum producit tendinem, digito, qui pollicem excipit, inſertum, incluſumque, circa medium primi internodii, tendini* longi (§. 256.). *Exterior autem reliquis digitis ſuos largitur tendines.*

§. 260. PERFORATVS, *uel*, FLEXOR SVBLIMIS.

Origo. BIDL. T. 85. I. CASSER. T. 42. F. 2. DD.

I. Originem habet angustam & carneam, ab *oſſe calcis*, ubi inferius protuberat (α), inter pollicis pedis minimique digiti *abductores* mediam: inde, deſcendens, abit in crassum, uentrem.

II.

(a) Et tertii *minoris digiti metatarſi oſſi* eumdem inſeri ſcribit ALBIN. §. 241. l: c:

(α) ALBIN. §. 216. 3.

II. Inſeritur, quatuor tendinibus, fisſis, coeuntibus, ſe mutuo interſecantibus, rurſumque diuiſis, & ad osſium latera adpresſis, ſecundae *phalangi* minorum digitornm quatuor, aeque, ac illi in manu (§. 181. II.). *Inſertio.* BIDL. l: c: CASSER. l: c: aaaa.

III. Flectit ſecundum internodium illorum digitorum.

In cane oritur (1) *carneus, a parte postica externi* condyli osſis femoris: (2) *paullulum tendineus, ab* osſe ſeſamino, *laxe adhaerente illi* condylo. *Carne ſua, ſuccumbit* gastrocnaemio, *uel* extenſori ſurali (§. 247.), *a cuius quoque exteriori capite ſeparari potest, ſed difficulter. Quam primum uero tendineus factus, deſcendit, iuxta longitudinem tendinis, ab illo musculo producti, ad* os calcis, *quod ſuperat; tumque finditur, in quatuor, tenues, tendines, capsulae ſpeciem formantes, cui, in exteriori latere, pro transmittendis ſequentis musculi tendinibus, exigua cauitas.* Inuolucri *uero huius pars dimidia circa primi* internodii *medium interrumpitur, tumque tendo, lato fine, ac integro, inſeritur ſecundi internodi principio.*

Vbi tendo huius musculi in cane ſupra finem calcanei *procedit, in illius medio deprehenditur durum corpusculum cartilagineum; quod illam partem tendinis non tantum defendit ab aspero illius osſis fine, ſed &, quum ſit* patellae *instar, motum eius promtiorem, fortioremque, reddit, ubi canis procurrit.*

§. 261. PERFORANS, *uel*, FLEXOR PROFVNDVS.

I. Oritur (1) acuto tendine, qui uero mox

fit carneus, a parte *tibiae* postica, supra insertionem *poplitaei* (§. 245. II.), ad duorum, uel trium pollicum ab ossis illius capite distantiam (α), pergitque oriri, paruis, tendineis fibris, ab eiusdem ossis interioris latere, tandemque, cum magno musculi huius tendine confluit: (2) tendine gracili, dispersо, cui tamen copiosae *fibrillae carneae* intertextae, a latere *fibulae*. Huic iam duplici fibrarum ordini includitur *tibialis* (§. 251.). Tum transit, liber a duobus *ligamentis*, ipsi obductis, per sinum, qui in *osse calcis* (β), paruumque tendinem antrorsum mittit, cum tendine *flexoris pollicis longi* communicaturum, moxque, circa mediam plantam pedis, in quatuor finditur tendines.

CASSER. T. 42. F. 3. B.

MASSA CARNEA, *uel*, MVSCVLOSAE CARNIS PORTIOSVLV: recte haberi potest musculi huius origo tertia; nam ubi prodiit, gracilis, ac carnea, a maxuma parte excauati *calcanei*, & aliquo eiusdem ossis spatio, anteriora uersus: tum quoque (2) tenuis ac tendinea, ab inferiori eiusdem ossis tubere: mox fit tota carnea, & cum tendine musculi huius *flexoris*, praecise, ubi in quatuor suos tendines abit, coniungitur, per transuersum.

CASSER T. 42. F. 3. D D.

Insertio. BIDL. T. 81. H. CASSER. l: c: 333.

II. Tendines illi quatuor, *perforati* (§. 260. II.) fissuras egressi, inseruntur, parti superiori ultimi ossis digitorum minorum pedis omnium.

Actio.

III. Flectit illos digitos.

In

(α) ALBIN. §. 210. 6.
(β) *Idem* §. 216. 2.

In cane musculus hicce procedit a tota dimidia superiore fibulae parte, aliquantum a tibia *remota, repletque totum fere spatium, quod inter illa ossium illorum loca interiacet. Diuiditur in quinque tendines, quorum unus transit ad pollicem digitorum, qui in cane omnium digitorum minimus: ceteri autem peruadunt totidem capsulas, a* sublimis (§. 260.) *tendinibus fictas, tertio cuiusuis digiti ossi inserendi.*

MOLES CARNEA *non inuenitur in cane.*

§. 262. In *foetu*, cuius musculos praeparatos seruo, reperi paruum, carneum musculum, qui, oriundus a *fibula*, prope eius extremitatem, inter *flexorem pollicis longum* & *peronaeum* (§. 253.) medius, in sinuato *calcaneo* tendinescit; inque suo, uersus anteriora, progressu, firmiter adnascitur *massae carneae* (§. 261. I.), ibique loci coit cum *perforantis* (§. 261. II.) tendine, qui ad digitum, pollici pedis adcumbentem, pertingit.

§. 263. LVMBRICALES.

I. Hi omnes exeunt e tendinibus *perforantis* (§. 261. II.), in quadam ab unione *massae carneae* (l: c: I.), cum illius tendine, adhuc solitario, distantia. *Origo.* BIDL. T. 86. F. 1 A C F E E.

II. Inseruntur, quatuor paruis tendinibus, lateri interiori primi internodii quatuor digitorum minorum pedis. *Insertio.* BIDL. l: c:

III. Auxiliantur, ubi illi digiti flectendi. *Actio.*

§. 264. INTEROSSEI.

Mus-

BIDL. T. cit: F. 3. AAA BB.

Musculis ſeptem *interoſſeis* idem ſitus, eademque est inſertio, ut in manu: differunt uero ab his, *origine*, & *actione*.

Origo. Primus, ſiue, ABDVCTOR INDICIS PEDIS COVVP: p. 224. oritur a toto exteriori latere & anteriore parte *oſſis metatarſi indicis*.

Origo. Secundus, ſeu, ADDVCTOR INDICIS PEDIS COVVP: ib: replet interuallum, inter *oſſa metatarſi*, indicis, & medii digiti, relictum, a quorum quoque lateribus principium ſuum capit.

Origo. Tertius, uel, ADDVCTOR MEDII DIGITI COVVP:, intrinſecus tantum uiſendus, ad latus ſecundi minoris digiti, indicem reſpiciens, pertinet, oriturque ab *oſſis metatarſi* illius digiti anteriore parte tota; ut &, paucis fibris, a ſuperiore parte *oſſis metatarſi indicis*.

Origo. Quartus, ſeu ABDVCTOR MEDII DIGITI COVVP:, ab altero latere, per digiti illius longitudinem decurrens, prouenit, extrinſecus, ab oſſibus metatarſi medii digiti & tertii: inter quae relictum omne ſpatium occupat.

Origo. Quintus, ſiue, ADDVCTOR TERTII DIGITI COVVP:, oritur (1) a parte ſuperiore *oſſis metatarſi* tertii digiti; & (2) a membrana, obducta tendini *peronaei* (§. 252. I.), illumque in *oſſis cuboidis ſulco* includente.

Origo. Sextus; qui in altero tertii minoris digiti latere; oritur a lateribus oſſis metatarſi illius digiti, ut & ab ultimo oſſe *metatarſi*: in quorum

rum osſium intercapedine in dorso pedis constituitur. Quin & adhaeret, per tendinem, *peronaeo* (§. cit.).

Vltimus; qui ADDVCTOR MINIMI DIGITI COVVP. oritur (1) a parte ſuperiore *osſis metatarſi minimi digiti:* & (2) a membrana *peronaei* (§. cit:), iam deſcripta. *Origo.*

III. Mouent quatuor minores digitos in latus. Ac *interni* quidem illos introrsum mouent, ad pollicem eorum: *externi* uero illos adducunt ad minimum digitum, uel, eos abducunt a pollice digitorum, exteriora uerſus. *Inſertio.*

§. 265. *Musculi, quatuor recti ac duo obliqui, in planta posterioris pedis in cane ſiti, plane eodem decurrunt modo, ut illi in anteriore pede* (§. 185.).

CAPVT XLIIII.

MVSCVLI POLLICIS DIGITORVM PEDIS.

§. 266. Ad *pollicem digitorum pedis* ſex ſpectant musculi.

§. 267. EXTENSOR LONGVS.

I. Oritur, acute tendineus & carneus, (1) a *fibula*, prope eius ſupremam partem (α): (2) a membrana interoſſea (β) (a) *cruris.* *Origo.* EVST. T. 33. BIDL. T. 81. H.

(α) ALBIN. §. 210. 7.

(β) *Idem* §. 210. 1.

(a) Oriri eumdem a *tibiae* latere, ſpectante fibulam, obſeruat ALBIN. l: c: §. 210. 5.

Inſertio. EVST. l. c. II. Tendine ſuo, ſuperiori parti ultimi oſſis pollicis digitorum pedis inſeritur (b).

Actio. III. Extendit illud internodium, dum adtollit.

§. 268. EXTENSOR BREVIS COVVP: p. 215.

Origo. I. Oritur, principio tendineo & carneo, ab antica *oſſis calcis*, prope eius articulationem cum *talo*.

Inſertio. BIDL. T. 82. II Inſeritur, tendineus, ſecundo oſſi pollicis digitorum, prope eius ſupremam partem.

Actio. III. Extendit illud *internodium*.

§. 269. Pollex pedis *in cane, armatus ungula, omnium maxume incuruata inter quatuor reliquos digitos, committitur cum uno oſſe* tarſi, *prope ſuperiorem partem* oſſis metatarſi, *digito indici reſpondentis: unde pes posticus canis magis humanam manum refert, quam quidem anticus. Ille iam pollex a duobus extenditur musculis, quorum unus ipsi proprius est, oriundus, principio carneo, a* fibula, *ut & a membrana interoſſea cruris. Paruus illius uenter mox degenerat in ſubtilem tendinem, qui, cohaerens* tibialis (§. 250. II.) *tendini, procedit ad ultimum pollicis pedis internodium, ibidem infigendus.*

Alter autem est tendo, deſcendens a tibiali (§. c. II.), *iamque ibi descriptus.*

§. 270. FLEXOR LONGVS.

Origo. EVST. T. 36. I. Oritur, principio aspero, carneo ac tendineo, a parte ſuperiore & postica *fibulae*, ad oſſis

(b) Obſeruatur quoque nonnumquam alium dare tendinem primo pollicis oſſi.

huius extremitatem fere (α): tendineque suo procedit sub ligamento, ad malleolum internum (β): tumque in itinere suo, *ossi calcis* tendinem communicat (γ).

II. Inseritur ultimo ossi pollicis digitorum pedis (δ). *Insertio.* BIDL. T. 85. K.

III. Flectit illud internodium. *Actio.*

§. 271. FLEXOR BREVIS.

I. Oritur, tendineus, ab ossibus, *cuboide* ac *cuneiformi*, ultra pedis fundum exserto (α), inserabiliter connexus tam *adductori pollicis*, quam *abductori*. *Origo.* BIDL. T. 85. F. 1.

II. Inseritur, *adductori* adnatus, *ossi sesamino* exteriori pollicis pedis (β). *Insertio.* BIDL. l. c.

III. Flectit secundum internodium pollicis. *Actio.*

In cane illud officium commissum est fasciculo, a flexore (§ 261.) *secedenti.*

§. 272. ADDVCTOR.

I. Oritur, tendine longo, tenui ac diuergente, *ab ossibus*, (1) *calcis*, sub tendine *massae carneae* (§. 261.): (2) *cubiformi*: (3) *cuneiformi medio*, prope *peronaei* (§. 252.) finem (α): & (4) *metatarsi* secundi digiti, in suprema eius parte. Tumque dilatatur in uentrem, mediocris magnitudinis. *Origo.* BIDL. T. 86. F. 2. D.

II. Inseritur eidem ossi, cui *flexor* (§. 271. II.). *Insertio.* BIDL. l. c.

(α) ALBIN. §. 210. 9.
(β) *Idem* §. 205. 8.
(γ) *Idem* §. 216. 2.
(δ) *Idem* §. 251.
(α) *Idem* §. 235. 6.
(β) *Idem* § 245.
(α) *Idem* §. 235.

Actio. III. Pollicem pedis adducit ad reliquos digitos.

§. 273. ABDVCTOR.

Origo. BIDL. T. 86. F. 2. CC. I. Oritur (1) carneus, ab anteriore latere protuberantiae inferioris *ossis calcis* a latere (α), &, tendineus, a tuberculo, quod eidem ossi prope os *nauiculare*: tum adhuc saepius (2) a latere ultimo memorati ossis (β), ubi quoque filamenta quaedam tendinea a *tibiali* (§. 250.) recipit. Reliquis uero ossibus, quae in interiori pedis parte, adhaeret tantum, repletque omnem cauitatem, quae in *osse metatarsi pollicis*

Insertio. BIDL. l. c. II. Inseritur *ossi sesamino* interno primis ossis pollicis digitorum (γ), ita tamen, ut tendines eius adhuc ulterius supra idem os procedant.

Actio. III. Pollicem digitorum pedis abducit a reliquis digitis.

Bini ultimi musculi (§. 272. 273.) *in cane deficiunt.*

(α) ALBIN. §. 216. 2.
(β) *Idem* §. 235.
(γ) *Idem* §. 245.

CAPVT XLV.

MVSCVLI MINIMI DIGITI PEDIS.

§. 275. Minimus digitus duos sibi habet musculos.

§. 276. ABDVCTOR (a).

I. Ori-

(a) Facit carnem externam minimi digiti.

I. Oritur (1), carneus tendineusque, a margine *semicirculari* sinus, qui in exteriori latere inferioris eminentiae *ossis calcis* (α): (2) corpore tendineo, ab *osse cubiformi:* & (3) a superiore parte *ossis metatarsi minimi digiti* (β). *Origo.* BIDL. l. c. B. CAS. SER. T. 42. F. 2. GG.

II. Inseritur parti superiori primi ossis minimi digiti, extrinsecus, & a latere (γ). *Insertio.* BIDL. ib: CAS. SER. ib: HH.

III. Abducit minimum digitum a uicino sibi digito, exteriora uersus. *Actio.*

§. 277. FLEXOR PRIMI INTERNODII MINIMI DIGITI COVVP: p. 223.

I. Exit (1) carneus, e toto exteriori latere ossis *metatarsi* illius digiti, infra eius protuberantem partem (α): (2) e *peronaei* (§. 252. I.) tendine, ubi decurrit in *sulco ossis cubiformis* (β). *Origo.* CAS. SER. T. 42. F. 3. HH.

II. Immittitur cartilagini, obducenti articulationem primi internodii illius digiti (γ). *Insertio.*

III. Quod internodium flectit. *Actio.*

§. 278. *Et hisce motoribus* (§. 276. 277.) *craet canis.*

(α) ALBIN. §. 216. 1.
(β) *Idem* §. 241.
(γ) *Idem* §. 246.
(α) *Idem* §. 239: 1.
(β) *Idem* §. 235. 9.
(γ) *Idem* §. 244.

CAPVT XLVI.

MVSCVLVS, POLLICI DIGITORVM PEDIS, HVIVSQVE MINIMO DIGITO COMMVNIS.

§. 279. TRANSVERSALIS PEDIS CASSER.

Origo. BIDL. T. 86. F. 2. E.

I. Oritur, tendineus, ab externo *ſeſamino oſſe pollicis* digitorum (α), arcta adhaeſione ad *adductoris* (§. 272.) tendinem: moxque factus carneus, procedit ſupra duorum oſſium *metatarſi* extremitates, inter illa atque *digitorum flexores* (§. 260. 261.) medius. Inde latescit, ac

BIDL. l. c: CASSER: T. 43. F. 1. IKL. T. 40. F. 1. P.

II. Inſeritur, partim tendini, prouenienti ab *expanſione tendinea* (§. 249): partim ligamento cartilagineo, ambienti articulum primi internodii tertii minoris digiti cum *ſuo oſſe metatarſi*, ut & tali ligamento ultimi digiti, fibris nonnullis carneis (β).

Actio.

III. Binos ultimos pedis digitos adducit ad reliquos, & ad pollicem digitorum (a).

Neque hic musculus in cane.

(α) ALBIN. §. 245.

(β) *Idem* §. 244.

(a) Sicque cauam facit plantam: idque in pueris. Dixitque ALBINVS, qui pedibus ſcribere ualent; illud, huius ſolum ope musculi, praestare poſſe.

APPENDIX.

MVSCVLI CLITORIDIS ET VAGINAE, IN FEMINA.

§. 280. Duo *clitoris* nacta est musculorum paria.

§. 281. Musculus alter, inuentus a FALLOPPIO,

I. Oritur, tendineus ac carneus, ab osse *ischio* interne, prope eius coniunctionem cum *ossis pubis* (α) (a). Dum adscendit, adhaeret margini interno *pubis ossis*. *Origo.* EVST. T. 14. F. I.

II. Inseritur carneus *cruri clitoridis*, hoc est, principio eius. *Insertio.* EVST. l. c.

III. Vterque, cruorem retinendo in cauernosa clitoridis substantia, illam erigit. *Actio.*

§. 282. Alter uero improprie uocatur VAGINAE SPHINCTER apud *de* GRAAF, quum numquam illam cingat orbicularibus fibris, ut actionem, tali debitam musculo, edere possit.

I. Oritur, carneus, a *sphincter ani* (§. 113.) partim ab alba compactaque substantia, sita sub *perinaei* cute, inter *pudendi* partem inferiorem, *anumque*. Inde adscendit ad *vaginae* latus, prope eius orificium exterius, tegitque omne *Origo.* EVST. T. 14. F. I.

(α) ALBIN. §. 189. 2.

(a) Medio, inter *tricipitem* (§. 226.) ac *gracilem* (§. 241.), loco.

omne *corpus uagine uasculo-ſpongioſum*, quod ipſa *clitoridis* productio.

Inſertio. II. Inſcritur, lateraliter, corpori, uel *cruribus clitoidis.*

EVST. I: c:

Actio. III. Idem efficit, quod praecedens musculus (§. 281.); & praeter ea, comprimendo *ſpongioſum corpus*, ſiue *plexum retiformem*, comprimit *uaginae orificium*, negando exitum redeunti inde cruori (b).

§. 283. *Vaginae uteri* duo data ſunt musculorum paria, nemini, quantum ſcio, deſcripta.

Origo. §. 284. Musculus prior I. oritur ab interiori *oſſis pubis* latere (α), ad dimidiam partem ſpatii, quod inter os *ischium*, & principium *cruris clitoridis.* Inde adſcendit, obliquus aliquantum, &

Inſertio. II. Inſeritur *uaginae*, ad *meatus urinarii* orificium.

Actio. III. Vaginam dilatat, illudque *meatus* orificium aperit.

Origo. §. 285. Posterior I. prodit, & tendineus, & carneus, ab *oſſe pubis* intrinſecus, eadem quippe cum *leuatore* (§. 110 I.) origine (α).

Inſertio. II. Inſeritur ſuperiori *uaginae* parti, ad latus *meatus urinarii*, uel *colli ueſicae.*

Actio. III. *Vaginam* eleuat, ſicque, excreto lotio, collum ueſicae conſtringit.

§. 286. Musculos hoſce omnes (§. 280-286), rite haud conſpexeris, ni *os pubis* ab oſſibus *ilium*, *ischioque*, ſeparaueris, illique, abrupto, *rectum intestinum*, *uaginam*, *ueſicamque urinariam*, cohaerentia reliqueris. §. 287.

(b) Vltimus hicce usus debetur COVVP: p: 35.

(α) ALBIN. §. 184. 4.

(β) *Idem* §. 184.

§. 287. *Vt musculi canini habeantur descripti omnes, iam addendi adhuc superſunt musculi* praeputii *ac* urethrae.

§. 288. Praeputium, *cui in homine nullus datus est musculus, in cane ab uno pari, unoque, ſine pari, mouetur.*

§. 289. *Prior dicatur*

PRAEPVTIVM ADDVCENS, qui, a membrana carnoſa (§. 160.), *ad* cartilaginem enſiformem, *oriundus, ubi iuxta utrumque* lineae albae (§. 9.) *latus deſcendit, fit craſſior ac compactior, tandemque inſeritur* praeputio, *a latere. Hic, (ſic putarim;) contractus*, praeputium *obducit* glandi, *copulatione facta, (licet uelit BLASIVS* (a), *illum educere penem antrorſum*, tempore coitus:) *iuuaturque contractione duorum ligamentorum, quae ab* alba linea (§. *cit:*), *circa eius medium, oriunda, deſinunt in praeputium.*

§. 290. *Posterior; qui*

PRAEPVTIVM ABDVCENS, uel; RETRAHENS, est paruus, pari carens, oriundus a ſphincter (§. 123.), *arcteque adnatus* adceleratori (§. 15.), *unde duos fasciculos carneos recipit, iam memoratos, decurrit, iuxta* urethrae *longitudinem, inſeriturque parti inferiori* praeputii, *ubi fibrae eius diuergentes ſupra illud totum ſeſe expandunt.* Praeputium *retrahit, ſicque ſuccurrit denudandae* glandi, *ubi illud animal coitum adpetit. Quin &, certo reſpectu, ſeruire potest tum temporis dilatandae ac apertam retinendae* urethrae, *ne*

(a) *Anat. Animal.* p: 23.

ſemini, in tanto itinere, ullum obstare poſsit impedimentum.

§. 291. *Partem tandem* urethrae *illam, quae inter* prostatas, *unionemque* cauernoſorum corporum, *interiacet, cui duorum uel trium pollicum longitudo, pro ratione ſcilicet magnitudinis animalis; gracilis ac carneus circumit musculus, qui, comprimens copioſas ibi* glandulas, *in urethram apertas, contenta earum exprimit, uehiculum futura deſcenſuro,* coitus tempore, ſemini: *quin & plurimum conferunt fibrae eius carneae contrahendo illi canali, prout recte in apris ac tauris obſeruauit COVVPER.*

CATALOGVS MVSCVLORVM CORPORIS HVMANI, IN CANINO DEFICIENTIVM.

Pyramidalis abdominis.
Musculus, frontalis, uerus.
———, *naſo proprius*, uel *rinaeus.*
Eleuator labiorum communis.
Depreſſor ———
Stilo-chondro-yoidaeus.
Salpingo-ſtaphilinus.
Coraco-yoidaeus.
Thyreo-ſtaphilinus.
Subclauius.
Leuator ani externus.
Serratus, minor, anticus.
Palmaris longus.
—— *breuis.*
Vnus *extenſorum carpi radialium.*
Extenſor tertii internodii indicis.
Adductor indicis.
Musculi pollicis manus omnes, uno *flexore*, unoque *extenſore*, exceptis.
Musculi omnes digiti minimi manus, praeter *extenſorem.*
Supinator longus.
Coccygaeus.
Tendinoſa expanſio, in planta pedis.
Par nouum pedis VESALI.
Maſſa carnea, in planta pedis.
Musculi omnes pollicis digitorum pedis, unum ſi exceperis *extenſorem.*
Abductor minimi digiti.
Flexor primi internodii minimi digiti.

CATALOGVS MVSCVLORVM, SINGVLARIVM CANI.

Transuersalis penis. §. 16.
Musculus oculi suspensorius. 29.
——, *trochleae proprius.* *eod:*
Musculi plurimi *auriculae.* 44.
Chondro-cerato-yoidaeus. 57.
Inio-cerato-yoidaeus. *eod:*
Musculus epiglottidis, seu, *yoglottus.* 72.
Tympano-petroso-salpingo-pterigo-palatinus. 82.
Musculus, in summo thorace situs. 101.
Leuator scapulae, minor. 116.
Panniculus carnosus 160.
Leuator humeri, proprius. 163.
Musculus, ad leuatorem adcessorius. *eod.*
Extensor cubiti quintus. 171.
Flexor carpi ulnaris alter. 177.
Musculus paruus, in articulatione femoris situs. 228.
Musculi caudae. 231.
Extensor tibiae quintus. 240.
Praeputium adducens. 289.
—— *abducens.* 290.
Musculus urethrae. 291.

TABVLA, EXPLICANS MVSCVLORVM NOMINA.

Musculi sua sortiuntur *nomina*

I.

Ab actione: inde

Abductor, ab *abducere.*

Adcelerator, ab *adcelerare.*

Adductor, ab *adducere.*

Adnuens, ab *adnuere*; ut, quando in rem aliquam consensuri sumus.

Adtollens, ab *adtollere.*

Caput concutieus, a *concutere.*

Constrictor, a *constringere.*

Cremaster, uel *suspensorius*, a κρεμαω, *suspendo.*

Depressor, a *deprimere.*

Detrusor urinae, a *detrudere.*

Diaphragma, a διαφραττω, *interscpio*, quod *thoracis abdominisque* uentres secernit ab inuicem.

Dilatator, a *dilatare.*

Distortor oris, a *distorquere.*

Extensor, ab *extendere.*

Flexor, a *flectere.*

Indicator, ab *indicare*; quia illo digito utimur, rem quamdam demonstraturi.

Leuator, a *leuare.*

Masiter, a μασσαομαι, *manduco*, *comedo.*

Pronator a *prono:* quod uocabulum quidem illum situm notat, ubi uultui incumbimus, iacentes: hic uero adcipitur pro depressione manus.

Renuens, a *renuere*; ubi aliquid recuſamus.

Retrahens, a *retrahere*.

Sartorius; quia ſeruit ſartoribus, quoties ſedent, pedibus, in crucis formam redactis.

Sphincter; a σφιγγω, constringo.

Supinator; a *ſupino*; qui est ſitus corporis ille, ubi dorſo incumbimus, elato uentre: hic uero ſumitur pro conuerſione palmae manus, ſuperiora uerſus.

Tenſor, uide: *extenſor*.

III.

Ab origine: ſic:

Graphoides; uel *ſtiliformis*, a γραφις, *ſtilus*, quia a cognomine *oſſis temporum* proceſſu oriri putabatur. Veteres ſic adpellauerunt *musculum digastricum*.

Pectinaeus, uel, *pectinalis*; a *pectine*, hoc est, *oſſe pubis*.

Pterigoidaeus, ſeu, *aliformis*; a πτερυξ, υγος, *ala*, & ειδος *forma*.

Sacer, ab *oſſe ſacro*.

Sacrolumbalis; ab *oſſe ſacro*, & proceſſibus lumborum transuerſis.

Semifibulaeus; a dimidia parte *fibulae*.

Transuerſalis, a proceſſibus transuerſis, dorſi & colli.

Zygomaticus; ab oſſe, ζυγωμα dicto, quod deriuatur a ζυγον, uel, ζευγον, *iugum*: unde *os iugale*.

III.

A colore: ita:

Liuidus, hoc est, *pectinaeus*; a tali eius colore.

IIII.

IIII.

A *compositione sua, uariisque suis partibus.*

Biceps; quia *bina* habet *capita*, uel origines.

Bicornis; quod duo habet principia, cornubus similia.

Complexus, quia componitur a fibris, tam tendineis, quam carneis, uarie mixtis, haud extricandis.

Complicatus: quod est aliud eiusdem musculi nomen, eadem de caussa, ipsi inditum.

Digastricus, uel, *biuenter*, a δις & γαστηρ; quia duos habet uentres, unumque, illis interpositum, tendinem.

Gemellus; a gemino sui ortu.

Gemini; quia duo distincti musculi, membrana tantum coniuncti.

Quadriceps: a quatuor capitibus, quibus nascitur.

Triceps: quia tribus prodit capitibus.

V.

A *fibrarum decursu.*

Obliquus.

Orbicularis.

Rectus.

Transuersalis.

VI.

A *figura.*

Cucullaris; a similitudine, qua inferior huius musculorum paris pars ad cucullam monachorum adcedit, inter humeros propendentem.

Deltoides, seu, *deltiformis*; a Δ; quae quarta Graecorum littera: & εἶδος, forma.

Fascia

Fascia lata; quia includit plurimos musculos, *ossi femoris* iucumbentes.

Fascialis, id est, *sartorius*; quia quosdam femoris crurisque musculos decussat, *fasciae* instar.

Lumbricales; quia lumbricos referunt.

Marsupialis; quia *gemini*, nonnullis illius musculi pars habiti, connexione sua membranosa, *marsupium* carneum fingunt, per quod illius tendo transeat.

Pyramidalis; quia exoritur, *lata basi*, & desinit in angustum uerticem, pyramidis instar: talis enim pyramidi est figura.

Pyriformis; quia pyrum aliquantum referre uidetur.

Quadratus; quia quatuor habet latera.

Rhomboides, a ῥομβος, *adamas*: & εἶδος, *forma*: hoc est, figura, adamanti similis, cuius opposita latera ac oppositi anguli aequantur.

Rotundus; a figura sphaerica ac rotunda.

Scalenus; a figura trianguli, cuius omnia latera inaequalia, σκαληνος Graecis dicti.

Serratus; quia, ad finem suum, in plures, distinctas, carneas portiones diuiditur, *serrae* dentibus bene comparatas.

Solaeus, uel, *soleus*; a *solea*.

Splenius; a *splenio*, quod Chirurgi ossis fracti lateribus adplicare solent.

Teres; quia longus & rotundus.

Trapezius; a τραπεζα; quo nomine, in Geometria, speciem figurae quadrilaterae intelligunt: proprie uero *mensam* denotat: inde musculus hic quibusdam *musculus tabulatus* audit.

Tri-

Triangularis; a *triangulo*, quod est figura, cui tres anguli.

VII.

Ab insertione.

Ciliaris; a *ciliis*, quae sunt molliores margines cartilaginei palpebrarum, quibus infiguntur *tarsi*.

Mastoidaeus, uel, *mastoides*; id est, *mammiformis*; a μαστὸς, *uber*, *mamma*, & εἶδος, *forma*.

Semispinalis; a numero dimidio *spinarum* dorsi.

Spinalis; a plurimis *processibus spinosis* colli.

IIX.

Ab *origine & insertione.*

Basio-glossus; a βασις, quae os anterius *ossis yoidis* & γλωσσα, *lingua*.

Cerato-glossus, a κερας, ατος, *cornu*, & γλωσσα.

Coraco-brachialis; a processu, κορακοειδης dicto, quod a κυραξ, κος, *coruus*, & ειδος, *forma*: & *brachio*.

Coraco-yoidaeus: ab eodem processu, & *ossi yoidis*.

Cico-arytaenoidaeus: a κρικος, *annulus*, & αρυταινα: *guttur*, seu *gutturnium*.

Crico-thyreoidaeus; ut supra: & a θυρεοιδης, id est, *scutiformis*.

Genio-glossus, a γενειον, *mentum*.

Genio-yoidaeus: ut modo explicitum, & ab *ossi yoidis*.

Glosso-staphilinus; a γλωσσα, *lingua*; & σταφυλη, quae *uua*, *uuula*, *gargareon*.

Mylo-yoidaeus; a μυλοι, *dentes molares*.

Occipito-frontalis ; ab *occipite* , & cute *osſis frontis.*

Palato-ſtaphilinus ; ab *osſe palati* ; & σαφυλη, *uuula.*

Salpingo-ſtaphilinus ; a σαλπιγξ , ιγγος, *tuba.*

Sterno-yoidaeus ; ab *osſe ſterni* , uel, *pectoris.*

Sterno-thyreoidaeus.

Stilo-chondro yoidaeus ; a στυλος , *ſtiluc* , hoc est, *proceſſus ſtiliformis* ; & χονδρος , *cartilago.*

Stilo-gloſſus: a στυλος & γλωσσα.

Stilo-yoidaeus.

Thyreo-arytaenoidaeus ; a θυρεος , *ſcutum.*

Thyreo-ſtaphilinus.

Trachelo-mastoidaeus ; a τραχελος , *collum* , *ceruix* ; quia ab eius uertebris praecipue oritur.

Yo-thyreoidaeus.

Obſeruari meretur omnino , primum uocabulum ſemper indicare musculi originem ; ultimum autem inſertionem eius.

IX.

A partibus , ad quas pertinent.

Coccygaeus ; a κοκκυξ , *cuculus* ; hoc est, *os coccygis* ; nam & illius formam habet.

Oeſophagaeus ; ab οισοφαγος ; *oeſophagus* , *gula.*

Pharyngaeus ; a φαρυγξ , *guttur* , *fauces.*

Cephalo-pharyngaeus , a κεφαλη , *caput.*

Chondro-pharyngaeus ; a χονδρος , *cartilago.*

Crico-pharyngaeus ; a κρικος , *annulus.*

Gloſſo-pharyngaeus ; a γλωσσα , *lingua.*

Yo-cerato-pharyngaeus.

Mylo-pharyngaeus ; a μυλοι , *dentes molares* :

Pte-

Pterygo-pharyngaeus; a πτερυξ, *ala*.
Salpingo-pharyngaeus. a σαλπιγξ, *tuba*.
Stilo-pharyngaeus.
Syndesmo-pharyngaeus; a συνδεσμος, *uinculum, ligamentum*.
Thyreo-pharyngaeus; a θυρεος, *scutum*.
Rinaeus; a ρινη, ρινος, *nasus*.
Stapidaeus; a *stapede*.

X.

A partibus, quas componunt.

Buccinator; quia maxumam *buccae* partem facit.
Gastrocnaemius, a γαστροκνημια, *sura*: quae uox descendit a γαστηρ, *uenter*, & κνημη, *tibia*.
Glutaeus; γλουτος, nates.
NB. Pharyngaeus, cum cunctis, diuersis, fibrarum suarum ordinibus, huc, pari iure, referri potest, quo *glutaeus*.
Suralis; a *sura*.
Θεναρ; sic dixere Graeci prominentem in uola manus carnem: quod uerbum uero deriuari uidetur a θεινειν, *percutere*, *uerberare*.

XI.

A progressu per partes quasdam.

Perforans; quia tendo eus peruadit fisſuram, quae in *perforati* tendine.
Trochlearis; quia tendo eius fertur per cartilaginem, *trochlea* uocatam.

XII.

A magnitudine, cum aliis collata.

Breuis.

Gracilis, quia tenuisſimus ac gracillimus musculorum *tibiae*.

Latisſimus; quia dorſo, uel collo, incumbentium musculorum maxumus ac largisſimus.

Longisſimus; quia dorſi musculorum longisſimus.

Longus.

Magnus.

Maior.

Maxumus.

Medius.

Minimus.

Minor.

Paruus.

Haec explicatione non egent.

Platysma-myoides, h. e:, *expanſio*, *uel dilatatio*, *muscularis*; a πλατυσμα, *latum linteum*; uel, *aliquid ei ſimile*: ſeu, a πλατυσμος, *dilatatio*: μυς, *musculus*, & ειδος, *forma*.

Vastus; quia, cum pari ſuo, est *tibiae* musculorum crasſisſimus & maxumus.

XIII.

A ſitu.

Angonaeus, uel, *anconaeus*; ab αγκων, *cubitus*; in ſtricto tamen ſenſu ſumitur pro proceſſu quodam cubiti.

Anticus; quia in anteriore parte collocatus.

Αντιθεναρ; a ſitu, musculo θεναρ oppoſito; uel, ab actione, illi του θεναρ contraria.

Brachiaeus; a βραχιων, *brachium*.

Cruraeus; a *crure*, hoc est, *femore*.

Cu-

Cubitaeus)
Cubitalis) ; a *cubito*, id est, *ulna*.
Externus.
Fibulaeus; a *fibula*.
Iliacus, ab *osse ilium*.
Immersus; quia immersus quasi, sub ceteris *scapulae* musculis.
Infraspinatus; infra *spinam scapulae*.
Intercostales; quia *inter costas* siti.
Internus.
Interosseus; inter ossa *metacarpi* manus, & *metatarsi* pedis, medius.
Interspinales; hoc est, spinis colli interpositi.
Intertransversales; qui inter processus transuersos colli, uel lumborum.
Interuertebrales; quia supra, ac intra corpora nonnullarum colli *uertebrarum* collocati.
Palmaris; quia tendo eius supra palmam manus expanditur.
Plantaris; quod crediderunt, tendinem eius supra plantam pedis, sub cute, dispergi.
Pectoralis; ab *osse pectoris*.
Peronaeus; a περονη; quod cruris os breuius.
Poplitaeus; a *poplite*.
Posticus: qui in parte posteriori collocatus.
Ψοας; a ψοα, *lumbus*.
Radiaeus)
Radialis); a *radio*.
Subclauius; a *clauicula*, cui succumbit.
Subscapularis; sub *scapula*.
Supraspinatus; supra spinam *scapulae*.

Temporalis; a *temporibus*.
Tibiaeus)
Tibialis); a *tibia*.
Vlnaris; ab *ulna*.
Υποθεναρ; quia infra θεναρ.

XIIII.

A proprio corpore.

Membranosus; a tendine suo lato, membranae simili.
Semimembranosus; quia per dimidium membranosus.
Semineruosus)
Semitendinosus); quia dimidius tendinosus.

MVSCVLORVM HVMANORVM, IAM DESCRIPTORVM, INDEX VNIVERSALIS.

A.

Abductor indicis. §. 190.
—— minimi digiti manus. 195.
———— pedis. 276.
—— oculi. 28.
—— pollicis manus. 205.
———— pedis. 273.
Adcelerator urinae. 15.
Adductores femoris. 226.
Adductor oculi. 27.
——— pollicis manus ad indicem. 206.
———— minitum digitum. 207.
———— pedis. 272.
Adtollens auriculam. 44.
Angonaeus. 170.
Αντιθεναρ. 236.
Aperiens palpebram, rectus. 19.
Arytaenoidaeus maior. 67.
———— minor. 68.

B.

Basioglossus. 59. I. 2.
Biceps externus. 167.
——— femoris. 244.
——— internus. 165.
Brachialis externus. 168.
——— internus. 166.
Buccinator. 42.

C.

Capitis per tertium. §. 128.
Cephalo-pharyngaeus. 74 I.
Cerato-glosſus. 59.
Ceruicalis deſcendens. 125.
Chondro-glosſus. 59 I. 3.
——— pharyngaeus. 74. II.
Ciliaris. 20.
Coccygaeus. 229.
Complexus. 129.
Coraco-brachialis. 161.
——— yoidaeus. 55.
Corrugator. 17.
Costarum depreſſores proprii. 106.
——— leuatores ——— 126.
Cremaster. 12.
Crico-arytaenoidaeus lateralis. 70.
——— posticus. 69.
——— pharyngaeus. 74. III.
——— thyreoidaeus. 65.
Cruraeus. 239.
Cubitalis. 170.
Cucullaris. 115.

D.

Dartos. 11.
Deltoides. 154.
Depreſſor labii inferioris proprius. 38.
——— ſuperioris ——— 39.
——— labiorum communis. 34.
——— oculi. 26.
Deprimens auriculam. 44.
Detruſor urinae. 108.
Diaphragma. 105.
Digastricus. 95.

E.

Eleuator labii inferioris, proprius. §. 36.
——— ſuperioris ——— 37.
——— labiorum communis. 33.
——— oculi. 25.
——— ſcapulae. 116.
Erector penis. 14.
Extenſor carpi radialis. 178.
——— ulnaris. 179.
——— communis digitorum manus. 184.
——— digitorum pedis breuis 2 9.
——— longus. 256.
——— mini digiti manus. 192.
——— pollicis pedis breuis. 268.
——— longus. 267.
——— primi internodii pollicis manus. 202
——— ſecundi internodii indicis proprius. 188.
——— ——— pollicis manus. 203.
——— tarſi minor. 203.
——— ——— ſuralis, ſeu, magnus. 247.
——— tertii internodii indicis. 189.
——— ——— minimi digiti manus. 194.
——— ——— pollicis manus. 204.
Externus auris DVVERN. 47.
——— FABRIT. 45.

F.

Fascia lata. 233.
Flexor carpi radialis. 176.
——— ulnaris. 177.
——— digitorum manus profundus. 182.
——— ſublimis. 181.
——— pedis profundus. 261.
——— ſublimis. 260.
——— pedis pollicis breuis. 271.
——— longus 270.
——— primi internodii minimi digiti manus. 196.
——— pedis. 277.

Flexor primi internodii pollicis manus. 201.
——— secundi ——————— 200.
——— tertii ——————— 199.
Frontalis uerus, seu corrugator. 17.

G.

Gastrocnaemius. 247.
G mini. 224.
Genioglossus. 58.
——— yoidaeus. 52.
Glosso-pharyngaeus. 74. 111.
——— staphilinus. 75.
Glutaeus maxumus. 218.
——— medius. 219.
——— minimus. 220.
Gracilis. 241.

I.

Iliacus externus. 222.
——— internus. 216.
Indicator. 188.
Infraspinatus. 156.
Intercostales externi. 103.
——————— interni. 103.
Internus auris. 46.
Interossei manus. 185.
——————— pedis. 246.
Interspinales. 136.
——— transuersales colli. 137.
——————— lumborum. 151.
——— uertebrales colli. 138.

L.

Latissimus colli. 43.
——— dorsi. 160.
Leuator ani magnus, seu, internus. 110.
——————— paruus, uel, externus. 111.
——————— scapulae. 116.
Lingualis. 1.

Lon-

Longissimus dorsi. §. 142.
Longus colli. 90.
Lumbricales manus. 183.
——— pedis. 263.

M.

Marsupialis. 213.
Masiter. 94.
Mastoidaeus. 84.
Membranosus. 233.
Musculi, ad sacrolumbum adcessorii. 124.
——— auriculae. 44.
——— clitoridis. 280-282.
——— uaginae. 283-285.
Musculus, caput concutiens. 88.
——— meatus auditorii. 49.
——— stapedis. 48.
——— patientiae. 116.
——— tubae nouus. 81.
Mylo-pharyngaeus. 74. VI.
——— yoidaeus. 51.

N.

Nasalis. 30.

O.

Obliquus adscendens. 2.
——— auris. 47.
——— capitis inferior. 133.
——— superior. 132.
——— descendens. 1.
——— oculi inferior. 23.
——— superior. 22.
Obturator externus. 227.
——— internus. 223.
Occipito-frontalis. 18.
Orbicularis palpebrarum. 20.

P.

Palato-salpingaeus. § 81.
—— staphilinus. 76.
Palmaris breuis. 174.
—— longus. 173.
Pectinalis. 217.
Pectoralis. 153.
Perforans manus. 182.
—— pedis. 261.
Perforatus manus. 181.
—— pedis. 260.
Peronaeus primus. 252.
—— secundus. 253.
Pharyngaeus. 73. 74.
Plantaris. 248.
Poplitaeus. 245.
Pronator quadratus. 211.
—— teres. 210.
Psoas magnus. 215.
—— paruus. 150.
Pterigoidaeus externus. 97.
—— internus. 96.
Pterigo-pharyngaeus. 74. VII.
Pteristaphilinus externus. 77.
Pyramidalis. 4.
Pyriformis. 222.

Q.

Quadratus femoris. 225.
—— genae. 43.
—— lumborum. 148.

R.

Rectus abdominis. 5.
—— capitis internus, maior. 85.
—— minor. 86.

Rectus capitis lateralis. §. 87.
——— maior. 130.
——— minor. 131.
——— femoris. 235.
Rhomboides. 117.
Rinaeus. 30.

S.

Sacer. 147.
Sacrolumbalis. 123.
Salpingo pharyngaeus. 74. IIX.
——— ſtaphilinus. 77.
Sartorius. 234.
Scalenus. 100.
Semimembranoſus. 243.
——— neruoſus 242.
——— ſpinalis dorſi. 143.
Serratus, inferior, posticus. 121.
——— maior, anticus. 118.
——— minor, ——— 119.
——— ſuperior, posticus. 120.
Solaeus. 247.
Sphincter ani externus. 112.
——— internus. 113.
——— labiorum. 35. a.
——— ueſicae. 107.
Spinalis colli. 134.
——— lumborum. 146.
Splenius. 127.
Stapedis musculus, uel ſtapidaeus. 48.
Sterno-thyreoidaeus. 64.
——— yoidaeus. 56.
Stilo chondro-yoidaeus. 54.
——— glosſus. 60.
——— pharyngaeus. 74. X.
——— yoidaeus. 53.
——— alter. 54.
Subclauius. 102.
Subſcapularis. 162.
Supinator radii breuis. 213.

Supinator radii longus. 212.
Supraſpinatus. 155.
Syndesmo-pharyngaeus. 74. IX.

T.

Temporalis. 93.
Teres maior. 159.
——— minor. 158.
Θέναρ. 205.
Thyreo-arytaenoidaeus. 71.
——— pharyngaeus. 74. XI.
——— ſtaphilinus. 78.
Tibialis anticus. 250.
——— posticus. 251.
Trachelo-mastoidaeus. 128.
Transuerſales dorsi interiores. 144.
Transuerſalis abdominis. 6.
——— colli. 135.
——— lumborum. 147.
——— pedis. 279.
Trapezius. 115.
Triangularis ſterni. 104.
Triceps cubiti. 169.
——— femoris. 226.

V.

Vastus externus. 236.
——— internus. 237.

Y.

Yo-pharyngaeus. 74. V.
——thyreoidaeus. 63.
Ὑπόθεναρ. 195.

Z.

Zygomaticus. 32.

Leges, quas sibi figit JACOBVS DOVGLASS, *tenendas, ubi integram* CORPORIS HVMANI COMPARATAMQVE ANATOMIAM *pertractabit.*

In parte de OSSIBVS.

I. Disserendum de *ossibus*, *cartilaginibus* & *ligamentis* in genere.

II. *Ossa* singulatim examinanda, quae omnia sic sint praeparata, ut interna eorum fabrica aeque bene conspici possit, ac quidem exterior.

III. Articulationes *ossium* tam in sceleto, quam in recenti cadauere exhibendae.

IIII. Demonstrentur περιοστεον, *medulla*, ingressus & egressus uasorum sanguineorum, ut & *glandulae mucilaginosae* omnes, in articulis, uel prope illos, collocatae.

V. *Ossa foetus* & adulti inter se conferenda; docendumque, qua ratione ossa crescant, a conceptione usque in natiuitatem.

VI. Ostendenda differentia inter *sceletum* masculinum & femininum.

VII. *Cartilaginis* & *ligamenta* omnia ostendenda sunt, describendaque.

In parte de MVSCVLIS.

I. Exponenda fabrica *fibrae*, *membranae* & *musuli* in genere.

II. Musculus quisque sigillatim demonstrandus, ut uideatur eius ortus, progressus & insertio: *inuentor* eius citandus; quique eum omnium optume descripserit.

In

In parte de VISCERIBVS.

I. Enarranda diuiſio corporis, ut & deſcriptio communium eius partium, & continentium, ut *cuticulae*, *cutis* &c.

II. *Viscera*, in cauis *thoracis* ac *abdominis*, contenta, in *ſitu naturali* uidenda, ut eorum ſitus, mutuaque connexio conſpici, indeque plurima Φαινομενα, in praxi *phyſica* ac *chirurgica* occurrentia, explicari poſſint.

III. Vnumquodque *uiscus* ſeparatim demonſtrandum.

IIII. O tendendae ſunt partes, quae, in utroque ſexu, ad generationem faciunt, tam in praeparatis ſiccis, quam recentibus.

V. Qua duplici ratione & offerantur inſtrumenta *ſenſuum*.

VI. Demonſtrentur partes, quibus *foetus* humanus ab adulto diſcrepat: quales ſunt *thymus*, *glandulae renales* (quarum copioſiſſima uaſa diuerſi cera coloris repleta ſint), *funiculus* ac *uasa umbilicalia*, *foramen ouale*, *canalis BOTALLI* uel *ductus arterioſus*, *ductus uenoſus* &c.

VII. Inquirendum in *placentam uterinam*, & membranas, *foetum in utero* includentes.

In parte de NERVIS.

I. Loquendum de *neruis* in genere.

II. Omnes neruorum uiae quaerendae, qui, oriundi a *medulla oblongata*, transeunt per foramina cranii, inſerendi naſo, oculis, auribus, linguae, cuti capitis, ac facici, ceruici, partibusque, in thorace atque abdomine contentis: ut & illorum legenda uestigia, qui,

qui, e *medulla ſpinali* nati, ad artus feruntur; ubi & in primis deſinunt.

De GLANDVLIS.

I. Fabrica *glandularum* in genere explananda.

II. Demonſtrandum εγκεφαλον & *medulla ſpinalis*, una cum omnibus membranis, illa integentibus.

III. Examinandae glandulae *ſaliuares*, *mammariae*, ceteraeque *conglomeratae* omnes, ductibus quarumdam ſecretoriis, *argento uiuo*, *ceraque*, repletis.

IIII. Demonſtrandae ſunt plurimae *lymphaticae*, hoc eſt, *conglobatarum* ſpecies.

In parte de VASIS.

I. Sermo faciundus de *arteriis*, *uenis*, uaſiſque *lymphaticis* in genere, exhibitis ſimul pluribus earum membranis, ac oſtiolis.

II. In *arterias* omnes iniiciunda *materies ceracea.*

III. Replendi ſunt *ſinus durae matris*, ut & *uenae* nonnullae, uarii coloris cera: ceterarum autem uenarum progreſſus eſt perſequendus, & quidem in ſpecie αζυγε; ramorum *uenae portarum*; earumque, quas in *uenae ſectione* aperiunt.

Haec iam memorata omnia exhibebuntur in corporibus humanis, ſed &, maxumam partem, in praeparationibus ſiccis. Vbi uero circa partes illas deſcribendas uersabimur, ſequentia in primis ſingularia conſiderabimus: nempe earum *nomina Graeca*, *Latina* ac *Anglica*; illorumque *originem*; *inuentores*; *numerum*; *ſitum*; *connexionem*: *figuram*; ipſum

corpus; *cauitates*; *magnitudinem*: *membranas*; *uasa*; *colorem* &c: denique *usum* earum, uero omnium simillimum. Adstruentur, in *uiscerum* ac *glandularum* demonstrationibus, nonnulla, in sectionibus corporum, morbo enectorum, obseruata; ac, qua ratione sic adfici potuerint, quaeque talem statum insequi debeant, explicabitur.

In parte Anatomiae COMPARATIVA.

I. Partes omnes *quadrupedis* demonstrandae, eodemque tempore, cum illis *corporis humani* comparandae sunt, ut illarum diuersitas eo clarius elucescat.

II. Oculis lustranda sunt *uasa lactea*, glandulae *mesenterii*, *receptaculum chyli*, *ductus thoracicus*, huiusque in *uenam subclauiam* apertura.

III. Demonstrentur quatuor *uentriculi* animalium *ruminantium*; & addatur tractatio, de usu ac caussa *ruminationis*.

IIII. Videatur *motus* intestinorum *peristalticus*, & actio *diaphragmatis* in cuniculo.

V. Exhibeatur *uterus* uaccae, cum *cotyledonibus* suis, & membranis, ac humoribus inclusi *foetus*.

VI. In *uolatili* omnes separandi *musculi*; *arteriae* replendae: inque *neruorum* itinera inquirendum. Examinanda fabrica interna ac externa *auris*: demonstranda *membrana nictitans*; intelligendaque ratio, cur tendo contracti illius musculi *globum* oculi non comprimat? Vt & ceterarum oculi partium indaganda fabrica. Examinentur duo *uentriculi*; *ingluuies* scilicet & *uentriculus*, cum *prolobo* seu *uestibulo*; cor

&

& pulmones, ac, quo hi modo in plurimas, pellucidas, membranosas, uesiculas, plicis *intestinorum* interpositas, aperiantur?

VII. In *gallo* cernantur *testes*, *renes succenturiati*, *ureteres*, duo *penes*, & *cloaca*.

IIX. In *gallina ouarium* cum *racemis uitellorum*, *ouiductus* ac *uterus*.

IX. Microscopiorum auxilio, uideatur circulatio *sanguinis*, & *animalcula in semine masculino*.

X. Describendae partes omnes *ostrei*; *piscis alius*, cui *dura cutis* (a); *astaci*; ut & *apuae*. In qua ultima exhibenda cordis fabrica, *intestinorumque* elegans ratio. Quin & in illis omnibus motus cruoris explicandus; quum corda eorum uno tantum gaudeant uentriculo.

XI. Exhibenda fabrica *abstrusissimi organi auditus*, in septem, uel octo, differentibus animalibus.

Demonstrationibus horum omnium recensitorum fidelibus adcuratisque praemissis, cursum huncce Anatomicum concludet succincta OECONOMIAE ANIMALIS historia, ab exhibita nominatarum partium fabrica deducta, sequentibus includenda capitibus: de *masticatione*; *deglutitione*; *digestione*; *chylificatione*; *sanguificatione*; *motu sanguinis circulatorio*, tam in *foetu*, quam in *adulto*; *de nutritione*; de singularium omnium in corpore

(a) Descriptionem eius substitui termino Latino, mihi ignoto. Angli dicunt *skait*.

humorum a *masſa ſanguinea ſecretionibus*; *de generatione*, *reſpiratione*; *de motu musculari ac progreſſiuo*; de ratione, qua *ſentimus* &c.

A: P: C: N: CIↃ IↃ CCVI. D. XXIII. *Septembris.*

ORDO

ORDO MVSCVLORVM,

ab interprete additus.

Communiter Anatomici demonstrationes suas ordiuntur, a musculis, *anteriori trunco corporis sup ni* incumbentibus: & quidem omnium primo ab iis, qui *abdomini* adplicati. *Musculorum abdominalium* tria sunt *strata.* *Ordo abdominalium.*

Nempe, ablatis *communibus corporis integumentis*, primum adparet, quod fit a solo *obliquo externo* EVST. T. XXIIX. Secundum ab *obliquo interno*, *recto*, & *pyramidali*; T. XXXIII. ex parte. Tum & uidetur *cremaster.* T. XXIIX. XXXII. Tertium a *transuersario* l: c:: iam tum sequitur *peritonaeum.*

In thorace autem anteriore, sub *integumentis*, primo obtutui se sistunt *pectoralis maior*, tectus pro parte ab origine *latissimi colli*; *digiti serrati antici maioris*; & *portio latissimi dorsi* V. T: XXIIX. *Thoraci anteriori incumbentium.*

Primum ergo *stratum* facit *pectoralis maior:* l: c: ; hoc remoto, secundum fit a *serrato*, *antico*, *superiore* T. XXXII. *Tertium* ab *intercostalibus externis*; *quartum*, ab *internis.* T. XXXIII. Inter *primam* uero *costam* & *clauiculam* adparet *subclauius.* T. XXXII.

Iam aperitur *peritonaeum*, ut *uiscerum abdominalium* situs uideatur: illis uero exemtis, uidetur concaua *diaphragmatis facies.* Tum *In cauitate abdominis sitorum catalogus.*

ψοας *paruus* integer ; origo ac progressus *magni* ψοας ; *quadratus lumborum* integer : *iliaci interni* origo & progressus.

Dorsi ceruicisque posterioris musculi.

Iam, cadauere inuerso, pronoque, dorso incumbunt sequentes: hinc integumenta dissecentur per omnem trunci longitudinem, initio facto ab *occipite*. Iam uidebitur primum *dorsi* stratum, a duobus musculis factum, quorum superior *trapezius*; inferior uero *latissimus dorsi*. Vna uero tum conspiciuntur aliorum portiones musculorum : ut *rhomboidis* ; *infraspinati* ; & *teretium*. T. XXXI. *Trapezio* disfecto, uidetur stratum secundum, quod fit a *rhomboide* T. XXIX. *in dextro*. Sub hoc sequitur *serratus*, *posticus*, *superior* T. XXXVI. *Latissimum* uero ablatum excipit *serratus*, *posticus*, *inferior* l: c: In ceruice autem posteriore mox, sub *cucullare*, uidentur *splenii*; his ablatis sequuntur *complexus* ; ad cuius latus externum *trachelo-mastoidaeus* ; post, *leuator scapulae* T. XXXVII. Iis remotis, sequitur uniuersale stratum, quod inferius, communi tendine, enatum, abit in *longissimum dorsi*, eius spinae propiorem, & *sacrolumbalem*: ad huius latus exterius uidentur *musculi*, *ad sacrolumbum adcessorii*. Inter *longissimum*, & spinam, in dorso uidetur *semispinatus* BIDL. In ceruice uero ex *longissimo dorsi* enata uidetur *portio*, *ad trachelomastoidaeum adcessoria :* & ex *sacrolumbali* fere procedens *ceruicalis descendens*. Remoueantur & hi; tum adparebit in dorso *semispinalis :* in collo uero *spinalis colli*. Et hisce separatis, ab ultimis lumbis usque ad secun-

dam

dam uertebram colli uidebuntur *facer: transuerſarii dorſi* & *ceruicis:* inter ſecundam uero uertebram & occiput ſunt *recti* & *obliqui* colli posteriores. Vltimo; ſub his, in lumbis uidentur *transuerſarii*, in dorſo *leuatores costarum* STEN:; *in ceruice autem transuerſalis*; *interſpinales*; *interuertebrales.* Iam ſola oſſa.

Cadauere rurſum ſupino; quaerantur *musculi*, anteriori *colli* parti, inter maxillae inferioris inferiorem marginem & pectus incumbentes. Primum ergo ſtratum facit *latisſimus colli* T. XXX. Hoc ablato, occurrunt in oculos; qui expreſſi in T. XXIIX. Nempe remoto *platysmate myoide*, uidetur *mastoidaeus* l: c: Hoc remoto, inter *oſſa pectoris* & *yoidis*, ſequentes uidentur: *coraco-yoidaeus* & *ſterno-yoidaeus* T. XLI. F. V. in *dextro: ſterno-yoidaeo* ſubiacent *ſterno-* & *yo-thyreoidaei*; l. c: *in ſinistro:* ut & portio, a *glandula thyreoidaea ad os yoidis procedens*; ſub hac uero *crico-thyreoidaeus.* l: c: F. IIX.

Inter *os yoidis* uero & *maxillae inferioris* inferiorem marginem hi iam ſunt conſpicui: omnium primo, ſub *latisſimo colli*, *digaſtricus & ſtilo-yoidaeus:* T. XXIIX. hisce remotis, uidentur *mylo-& genio-yoidaei*; T. XLI. F. V. Hisce ſuccumbentes uidentur omnes *linguae musculi:* l: c: F. IIX. *ſtilo-yoidaeus alter*, *& ſtilo-pharyngaeus.* F. XI. Iam, a colli latere, uidentur *ſcaleni* omnes; *intertransuerſarii: musculus*, *capitis concutiens*; *rectus internus maior capitis*; & *longus colli*, XLI. F. XIII. ſub recto. Tum, ſeparata a

trun-

trunco ſcapula, conſpiciatur *ſerratus*, *anticus*, *inferior* totus. T. XXXIII. pro parte.

Iam aperiundus thorax: & quidem *os pectoris* in uno latere ſeparandum a costarum cartilaginibus; ſicque eleuandum, ut *triangularis* alterius lateris uideri poſſit: & adhaeſio diaphragmatis relinquatur: reclinetur in abdomen: & uideantur; origo *longi colli*: *transuerſarii dorſi interiores*: *depreſſores costarum proprii*; ac altera *diaphragmatis* facies.

Pharyngis. Separato a uertebris *pharynge*; & capite circa *epistropheum* truncato, ſic ſe ordine *pharyngaei musculi* excipiunt: ac ſuperius quidem primo *mylo-pharyngaei*: tum *pterigo-*; *ſalpingo-pharyngaei*: in parte uero postica, medio inter *ſalpingo-& gloſſo-pharyngaeos* loco, *cephalo pharyngaei*: tum *gloſſo-pharyngaei*. Inferius *chondro-*; *yo-cerato*; *ſyndesmo*; *thyreo-*; *crico-pharyngaei*.

Vuulae. Hos ſequuntur *uuulae* musculi: nempe membrana oris, a lingua usque ad inferiorem maxillam diſſecta, ut & pharynge, a latere aperto, per longitudinem ſuam; uidentur; *gloſſo-*; *thyreo-*: *& pterigo-ſtaphilini*.

Capitis. Tum demonſtrentur musculi capitis ita; *occipito-frontalis*; *corrugator uerus*; *ſphincter oculorum* & *ciliaris*; tum *ſphincter oculorum* & *ciliaris*, *tum ſphincter oris*; quia ei plurimae inſertiones ſubiacent: *eleuator labii ſuperioris*, cum portionibus adceſſoriis; *myrtiformis*; *naſalis*; *eleuator labii ſuperioris αζυγ@*, *leuator labiorum communis*: *zygomaticus*; & alii; quos ſola inſpectio docet. Tandem *pterigoidaei*; *palatoſtaphilinus*; *recti*, *internus & lateralis*.

Mus-

Musculi oculorum & aurium per se patent.

Sic & in scapula difficultatis nihil.

Soli restant artus. De brachio prius.

Humerus uel anterior; uel posterior: ille dicitur, ubi brachium extensum, manu supina. Ibi omnium primus est *biceps internus:* sub hoc, pro parte, *coracobrachialis :* toti tandem bicipiti subiectus *brachialis internus.*

In postica cubiti est solus *triceps extensor cubiti.*

In *cubiti parte* postica primum stratum constituunt sequentes, principio numerandi sumto ab *ulna :* primo *angonaeus* : tum *extensor cubiti ulnaris*: tandem *extensor digitorum communis.*

Anteriori uero cubito, a radio incipiundo sequentes incumbunt: *supinatur longus* ; *pronator teres* ; *flexor carpi radialis* ; *palmaris longus* ; *flexor carpi ulnaris.*

In strato altero *extensor carpi radialis*: *flexor tertii internodii pollicis*: *perforans & perforatus.* Tum adparent quoque *pronator quadratus* & *supinator breuis.*

In palma manus iam primum omnium est expansio *palmaris longi*; *palmaris breuis*: θέναρ. Sub expansione *palmaris* uisuntur *sublimis* tendines: sub his *profundi*: e quibus nascuntur *lumbricales.* Tum *flexor minimi digiti*: ut & *pollicis flexores*, & *interossei.* EVST: T: XXIIX. XXXVIII.

In *dorso* uero manus sic se habent: sub *ligamento annulari* ad digitos procedunt *extensoris communis* tendines: & *minimi digiti*: ad

pollicem uero, *extenſores* eius : αντιθεναρ T. XXVIII. Tum *extenſores indicis* & *abductor* eius : υποθεναρ & *interoſſei*. T. XXXIX. F. I.

Femori anteriori, ſi ab exteriori initium ſumſeris, ita adplicantur. *Membranoſi* portio : *uastus externus : rectus* ; *uastus internus : ſartorius* ; *gracilis : ſemimembranoſus*. In triangulo uero, cuius latera fingunt *oſſa innominata* ; *ſartorius* & *gracilis :* ſi ab ſuperioribus inceperis, uidentur ; tendines *iliaci interni : ψοας magni : pectinaeus :* & *adductor femoris primus*. *Recto* ſubiectus *cruraeus*. *Vastis* tandem remotis, adparent ceteri *adductores* femoris.

Natium primum ſtratum fit a *glutaeo maxumo :* ſecundum, a *glutaeo medio : pyriformi : marſupio, cum marſupiali :* & *quadrato femoris*. T. XXIX. Tertium tandem explet *minor glutaeus*.

Femoris posteriores ſunt ſequentes : *Membranoſus :* portio *externi uasti : biceps : ſemitendinoſus : ſemimembranoſus :* ut & *adductores femoris*.

Ad externum ergo *genu* latus est ſolus tendo *bicipitis :* ad internum uero ſunt quatuor : quorum ſummus est *ſartorii* ; tum *gracilis :* post *ſemimembranoſi :* tum *ſemineruoſi :* & denique *ſemimembranosi :* huius enim latior est *ſemitendinosi* tendine, cui quoque ſubiectus.

Tibiae anteriori, & *fibulae*, ſi ab interioribus ordiaris, ita incumbunt : *Tibialis anticus :* extenſores *longi digitorum & pollicis : & fibulaei*. In

In *crure posteriori* primum ſtratum faciunt *gaſtrocnaemii* : tum tendo *plantaris :* ſecundum *ſolaeus:* in poplite uero est *poplitaeus.* Tertium uero tres ſequentes, ſi ab *tibia* inceperis; *perforans : tibialis posticus :* & *flexor pollicis longus.*

Sic ergo ſe excipiunt illorum tendines : *Achillis : plantaris : flexoris pollicis longi digitorum : tibialis postici*; *antici : extenſoris pollicis longi : digitorum : noni pedem mouentium*; *peronaei breuis : longi :* tum denique rurſum *chorda magna.*

In *planta tandem penis*, post integumenta communia, primum ſtratum conficit *απονευρωσις tendinea :* ſecundum, *perforatus : abductor pollicis :* eius *flexor breuis*, *abductor minimi digiti.* Tertium conſtituunt *flexores longi digitorum & pollicis : carnea maſſa* & *lumbricales.* Hisce ablatis, ſequuntur *adductor pollicis : transuerſalis : flexor primi internodii minimi digiti :* tandem *interoſſei.*

FINIS.

WI 4H3 1875

COUNTWAY LIBRARY OF MEDICINE
QM
151
D74 L3

RARE BOOKS DEPARTMENT